

■ 土木工学科 教科目〔科目担当者〕一覧

|           |         |           |
|-----------|---------|-----------|
| 測量実務経験者授業 | 324 時間  | 1364.0 時間 |
| 施工実務経験者授業 | 1040 時間 |           |
| 授業総時間     |         | 2390 時間   |

| 科 目        | 学年 | 必修別 | 担 当 者  | 測量実務<br>経験者 | 施工実務<br>経験者 | 時間数 |
|------------|----|-----|--------|-------------|-------------|-----|
| 一般教養       | 1  | 必修  | 桑原 廣志  |             |             | 40  |
| 数学         | 1  | 必修  | 桑野 雅裕  |             |             | 90  |
| 測量Ⅰ        | 1  | 必修  | 成田 節雄  |             |             | 94  |
| 測量Ⅱ        | 1  | 必修  | 鈴木 将仁  |             |             | 94  |
| 測量学演習      | 1  | 必修  | 桑野 雅裕  |             |             | 66  |
| 測量学演習      | 2  | 必修  | 鈴木 将仁  |             |             | 30  |
| 環境学概論      | 2  | 必修  | 梅田 忠   |             |             | 18  |
| 土木材料学      | 1  | 必修  | 杉浦 孝文  | ○           |             | 38  |
| 土木施工学      | 1  | 必修  | 近藤 誠   |             | ○           | 76  |
| 土木施工学      | 2  | 必修  | 田口 朗   |             | ○           | 106 |
| VE         | 2  | 必修  | 川上 雄史  | ○           |             | 18  |
| 構造力学       | 1  | 必修  | 鈴木 将仁  |             |             | 56  |
| 構造力学       | 2  | 必修  | 鈴木 将仁  |             |             | 18  |
| 土質工学       | 1  | 必修  | 梅田 忠   |             |             | 76  |
| 水理学        | 1  | 必修  | 梅田 忠   |             |             | 38  |
| ISO        | 1  | 必修  | 成田 節雄  |             |             | 36  |
| 経理・積算      | 1  | 必修  | 成田 節雄  |             |             | 34  |
| プレゼンテーション  | 2  | 必修  | 臼井 あゆみ |             |             | 70  |
| 鉄筋コンクリート工学 | 2  | 必修  | 近藤 真造  | ○           |             | 22  |
| 建設機械工学     | 1  | 必修  | 田口 朗   |             | ○           | 36  |
| 土木法規       | 2  | 必修  | 早川 真司  |             | ○           | 36  |
| 橋梁工学       | 2  | 必修  | 高井 勝由  |             | ○           | 22  |
| 環境交通工学     | 2  | 必修  | 野村 種明  |             |             | 22  |
| 環境河海工学     | 2  | 必修  | 田口 朗   |             | ○           | 36  |
| 都市計画       | 2  | 必修  | 梅田 忠   |             |             | 11  |
| 工事管理       | 2  | 必修  | 堀場 敏光  |             | ○           | 80  |
| 情報処理・演習    | 1  | 必修  | 中村 央基  |             | ○           | 76  |
| 情報処理・演習    | 2  | 必修  | 中村 央基  |             | ○           | 36  |
| CALS／EC    | 2  | 必修  | 桑野 雅裕  |             |             | 18  |
| 建設演習       | 2  | 必修  | 中村 央基  |             | ○           | 210 |
| 建築・電気概論    | 2  | 必修  | 田口 朗   |             | ○           | 22  |
| 建築設備       | 2  | 必修  | 荒居 秀征  |             | ○           | 18  |
| 衛生工学       | 1  | 必修  | 所 和久   |             | ○           | 40  |
| 衛生工学       | 2  | 必修  | 所 和久   |             | ○           | 18  |

| 科 目         | 学年 | 必選別 | 担 当 者 | 測量実務<br>経験者 | 施工実務<br>経験者 | 時間数 |
|-------------|----|-----|-------|-------------|-------------|-----|
| 実験          | 1  | 必修  | 中村 央基 |             | ○           | 76  |
| 実験          | 2  | 必修  | 水谷 文一 | ○           |             | 58  |
| 実習          | 1  | 必修  | 中村 央基 |             | ○           | 76  |
| 実習          | 2  | 必修  | 水谷 文一 | ○           |             | 58  |
| 製図・設計・C A D | 1  | 必修  | 中村 央基 |             | ○           | 76  |
| 製図・設計・C A D | 2  | 必修  | 水谷 文一 | ○           |             | 130 |
| 企業実習        | 2  | 必修  | 鈴木 将仁 |             |             | 140 |
| ホームルーム      | 1  | 必修  | 桑野 雅裕 |             |             | 38  |
| ホームルーム      | 2  | 必修  | 鈴木 将仁 |             |             | 37  |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                     |  |                                 |        |        |        |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 2017～2020年度入学生対象                                                                    |  | 土木工業専門学校並田校                     |        |        |        |       |       |
| ① 科目名                                                                               |  | 一般教養                            |        |        |        |       |       |
| ② 対象学科                                                                              |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年 | 1      |       |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                           |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 40     | ⑥ 授業形態 | 講義    |       |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                          |  | 桑原 廣志                           | ⑧ 実務経験 |        |        |       |       |
| ⑨ 評価基準                                                                              |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |        |        |       |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                          |  |                                 |        |        |        |       |       |
| 建設技術者として、専門分野だけにとどまらず幅広い知識を身につけ、社会人としての常識やマナーを身につけ、実社会に即応できる能力を養う。                  |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                             |  |                                 |        |        |        |       |       |
| 入社試験等でよく出題される、漢字の読み、漢字の書き取り、四字熟語、および生活風習、日本史、世界史、法律、英単語、時事等を中心に、社会人になる上での基礎知識を修得する。 |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                         |  |                                 |        |        |        |       |       |
| 1 ～ 4 時間目                                                                           |  | 漢字の書き取り                         |        |        |        |       |       |
| 5 ～ 8 時間目                                                                           |  | 漢字の読み                           |        |        |        |       |       |
| 9 ～ 10 時間目                                                                          |  | 四字熟語                            |        |        |        |       |       |
| 11 ～ 14 時間目                                                                         |  | 常識（生活、慣習、祝日）                    |        |        |        |       |       |
| 15 ～ 16 時間目                                                                         |  | 常識（日本史）                         |        |        |        |       |       |
| 17 ～ 18 時間目                                                                         |  | 常識（世界史）                         |        |        |        |       |       |
| 19 ～ 20 時間目                                                                         |  | 常識（文学史）                         |        |        |        |       |       |
| 21 ～ 22 時間目                                                                         |  | 常識（民法）                          |        |        |        |       |       |
| 23 ～ 24 時間目                                                                         |  | 常識（名言、および人名）                    |        |        |        |       |       |
| 25 ～ 26 時間目                                                                         |  | 常識（英単語）                         |        |        |        |       |       |
| 27 ～ 30 時間目                                                                         |  | 常識（時事、略語）                       |        |        |        |       |       |
| 31 ～ 33 時間目                                                                         |  | 就職対策（論文・作文の書き方）                 |        |        |        |       |       |
| 34 ～ 36 時間目                                                                         |  | 就職対策（面接の受け方、自己PR）               |        |        |        |       |       |
| 37 ～ 40 時間目                                                                         |  | 就職対策（手紙の書き方）                    |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |        |        |       |       |
| ⑬ その他                                                                               |  | 教科書                             |        |        | 出版社：   |       |       |
|                                                                                     |  | 教材                              | 配布資料   |        | 著 者：   |       |       |
| 備考                                                                                  |  |                                 |        |        |        | 科目コード | 10001 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|------------|-------|
| ① 科目名                                                                                                                              |  | 数学                              |        |        |            |       |
| ② 対象学科                                                                                                                             |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年 | 1          |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                          |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 90     | ⑥ 授業形態     | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                         |  | 桑野 雅裕                           | ⑧ 実務経験 |        |            |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                             |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |        |            |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                         |  |                                 |        |        |            |       |
| 土木・測量の数学では、あらゆる事象がすべて既成公式化されたり、またはそれに近い形で固定化されている。よって、あくまでも、じっくり自分の中で熟成された計算能力のみが必要である。ここで学ぶ数学において、自分の技術を支えとなるように基本的数学から応用まで理解させる。 |  |                                 |        |        |            |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                            |  |                                 |        |        |            |       |
| 関数とグラフ、指数と対数、三角関数、ベクトル、微分法、積分法、行列について修得する。                                                                                         |  |                                 |        |        |            |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                        |  |                                 |        |        |            |       |
| 1 ～ 5 時間目                                                                                                                          |  | 関数と変数・一次関数とグラフ                  |        |        |            |       |
| 6 ～ 15 時間目                                                                                                                         |  | せん断力、モーメント                      |        |        |            |       |
| 16 ～ 20 時間目                                                                                                                        |  | 連立一次方程式                         |        |        |            |       |
| 21 ～ 25 時間目                                                                                                                        |  | 2次関数のグラフ                        |        |        |            |       |
| 26 ～ 30 時間目                                                                                                                        |  | グラフと方程式                         |        |        |            |       |
| 31 ～ 35 時間目                                                                                                                        |  | 指数、対数・常用対数                      |        |        |            |       |
| 36 ～ 40 時間目                                                                                                                        |  | 三角関数                            |        |        |            |       |
| 41 ～ 45 時間目                                                                                                                        |  | ベクトル                            |        |        |            |       |
| 46 ～ 50 時間目                                                                                                                        |  | 導関数                             |        |        |            |       |
| 51 ～ 55 時間目                                                                                                                        |  | 高次導関数                           |        |        |            |       |
| 56 ～ 60 時間目                                                                                                                        |  | 微分の応用、偏微分                       |        |        |            |       |
| 61 ～ 65 時間目                                                                                                                        |  | 積分、不定積分                         |        |        |            |       |
| 66 ～ 70 時間目                                                                                                                        |  | 置換積分法、部分積分法                     |        |        |            |       |
| 71 ～ 75 時間目                                                                                                                        |  | 定積分                             |        |        |            |       |
| 76 ～ 82 時間目                                                                                                                        |  | 行列                              |        |        |            |       |
| 83 ～ 90 時間目                                                                                                                        |  | 測量・土木施工関連応用計算                   |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                                 |        |        |            |       |
| ⑬ その他                                                                                                                              |  | 教科書                             | 工業数学   |        | 出版社：東工専    |       |
|                                                                                                                                    |  |                                 |        |        | 著 者：小川明治 他 |       |
|                                                                                                                                    |  | 教材                              | 配布資料   |        |            |       |
| 備考                                                                                                                                 |  |                                 |        |        | 科目コード      | 10002 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                      |  |                                 |        |        |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                |  | 測量Ⅰ                             |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                               |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                            |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 94     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                           |  | 成田 節雄                           | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                               |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                           |  |                                 |        |        |        |    |
| 測量は、正確な位置を図に書き残しておく目的から発展した技術である。その測量の用語・目的や分類を知り、角測量・高低測量・距離測量等の測地分野の測量士補試験受験のための基本事項を理解させた後、地点位置決定のための測量について理解させる。 |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                              |  |                                 |        |        |        |    |
| 測量の総論および測量のための数学について修得した後、トータルステーション・レベル・GNSS測量機等の取扱い、基準点測量・水準測量・汎地球航法衛星システム等測地分野ついて修得する。                            |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                          |  |                                 |        |        |        |    |
| 1 ～ 7 時間目                                                                                                            |  | 角測量の概要（トランシットの構造等）              |        |        |        |    |
| 8 ～ 14 時間目                                                                                                           |  | 野帳の記入方法                         |        |        |        |    |
| 15 ～ 21 時間目                                                                                                          |  | トラバース測量の種類                      |        |        |        |    |
| 22 ～ 28 時間目                                                                                                          |  | トラバース測量の作業測量の歴史                 |        |        |        |    |
| 29 ～ 35 時間目                                                                                                          |  | トラバース測量の計算、調整                   |        |        |        |    |
| 36 ～ 42 時間目                                                                                                          |  | 距離測量の概要                         |        |        |        |    |
| 43 ～ 49 時間目                                                                                                          |  | 水準測量の概要（レベルの構造等）                |        |        |        |    |
| 50 ～ 56 時間目                                                                                                          |  | 直接水準測量                          |        |        |        |    |
| 57 ～ 63 時間目                                                                                                          |  | 野帳の記入方法                         |        |        |        |    |
| 64 ～ 70 時間目                                                                                                          |  | 誤差の調整                           |        |        |        |    |
| 71 ～ 78 時間目                                                                                                          |  | 成果表                             |        |        |        |    |
| 79 ～ 94 時間目                                                                                                          |  | GNSS測量の概要                       |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                |  |                                 |        |        |        |    |
|                                                                                                                      |  |                                 |        |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                           |  |                                        |              |        |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------------|--------|------------|-------|
| ① 科目名                                                                                                     |  | 測量Ⅱ                                    |              |        |            |       |
| ② 対象学科                                                                                                    |  | 工業専門課程 土木工学科                           |              | ③ 履修学年 | 1          |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                 |  | 必修                                     | ⑤ 時間数        | 94     | ⑥ 授業形態     | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                |  | 鈴木 将仁                                  | ⑧ 実務経験       |        |            |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                    |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |              |        |            |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                |  |                                        |              |        |            |       |
| 地点位置決定の後に続く地形図作成までの流れを把握した後、路線測量、河川測量、面積体積計算方法を理解させる。特に路線測量については中心線測量、縦断面測量、横断面測量、土量計算、それぞれの繋がりについて理解させる。 |  |                                        |              |        |            |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                   |  |                                        |              |        |            |       |
| 地形測量・写真測量・地図編集等の測図分野と路線測量・河川測量・面積体積計算等応用測量分野について修得する。                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                               |  |                                        |              |        |            |       |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                                 |  | 地形測量概論                                 |              |        |            |       |
| 7 ～ 12 時間目                                                                                                |  | T S 地形測量                               |              |        |            |       |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                               |  | 写真測量概説                                 |              |        |            |       |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                               |  | 空中写真の撮影法・空中写真の判読                       |              |        |            |       |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                               |  | 空中写真の実体視・実体図化機による測定                    |              |        |            |       |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                               |  | 航空写真測量の計画とその問題点                        |              |        |            |       |
| 37 ～ 42 時間目                                                                                               |  | 航空写真による地図作成地図編集作業                      |              |        |            |       |
| 43 ～ 48 時間目                                                                                               |  | 編集（地形図原図）                              |              |        |            |       |
| 49 ～ 54 時間目                                                                                               |  | U T M図法と平面直角座標系                        |              |        |            |       |
| 55 ～ 60 時間目                                                                                               |  | 路線測量の概要                                |              |        |            |       |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                               |  | 単曲線の設置・クロソイド曲線の設置                      |              |        |            |       |
| 67 ～ 72 時間目                                                                                               |  | 縦断測量・横断測量・座標の逆計算                       |              |        |            |       |
| 73 ～ 78 時間目                                                                                               |  | 面積計算・体積計算（土量計算）                        |              |        |            |       |
| 79 ～ 84 時間目                                                                                               |  | 河川測量の概要                                |              |        |            |       |
| 85 ～ 90 時間目                                                                                               |  | 深浅測量・流速の観測                             |              |        |            |       |
| 91 ～ 94 時間目                                                                                               |  | 流量計算測量士補演習                             |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ～ 時間目                                                                                                     |  |                                        |              |        |            |       |
| ⑬ その他                                                                                                     |  | 教科書                                    | 鉄則！測量士補合格ノート |        | 出版社：東京法経学院 |       |
|                                                                                                           |  |                                        |              |        | 著 者：       |       |
|                                                                                                           |  | 教 材                                    | 配布資料         |        |            |       |
| 備考                                                                                                        |  |                                        |              |        | 科目コード      | 10047 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                             |  |                                        |        |        |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                       |  | 測量学演習                                  |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                   |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 66     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                  |  | 桑野 雅裕                                  | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                      |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                  |  |                                        |        |        |        |    |
| 測量全般について、最近の測量士補の国家試験の既出問題を各分野別に体系的に整理し、例題・類題・練習問題といったレベル分けをした問題解法により理解させる。 |  |                                        |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                     |  |                                        |        |        |        |    |
| 測量法規、GNSS測量、基準点測量、水準測量、地形測量、地図編集、写真測量、応用測量の測量士補試験問題を演習で修得する。                |  |                                        |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                 |  |                                        |        |        |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                   |  | 測量概論                                   |        |        |        |    |
| 6 ～ 10 時間目                                                                  |  | GNSS測量                                 |        |        |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                 |  | 基準点測量                                  |        |        |        |    |
| 16 ～ 20 時間目                                                                 |  | 水準測量                                   |        |        |        |    |
| 21 ～ 25 時間目                                                                 |  | 地形測量                                   |        |        |        |    |
| 26 ～ 30 時間目                                                                 |  | 地図編集                                   |        |        |        |    |
| 31 ～ 35 時間目                                                                 |  | 写真測量                                   |        |        |        |    |
| 36 ～ 40 時間目                                                                 |  | 応用測量                                   |        |        |        |    |
| 41 ～ 45 時間目                                                                 |  | 測量に関する法規                               |        |        |        |    |
| 46 ～ 50 時間目                                                                 |  | 公共測量作業規程の準則                            |        |        |        |    |
| 51 ～ 56 時間目                                                                 |  | 総合演習問題                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～                                                                           |  |                                        |        |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                             |  |                                        |        |        |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                       |  | 測量学演習                                  |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年 | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                   |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 30     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                  |  | 鈴木 将仁                                  | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                      |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                  |  |                                        |        |        |        |    |
| 測量全般について、最近の測量士補の国家試験の既出問題を各分野別に体系的に整理し、例題・類題・練習問題といったレベル分けをした問題解法により理解させる。 |  |                                        |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                     |  |                                        |        |        |        |    |
| 測量法規、GNSS測量、基準点測量、水準測量、地形測量、地図編集、写真測量、応用測量の測量士補試験問題を演習で修得する。                |  |                                        |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                 |  |                                        |        |        |        |    |
| 1 ～ 8 時間目                                                                   |  | 測量法規                                   |        |        |        |    |
| 9 ～ 40 時間目                                                                  |  | 各年度測量士補問題演習                            |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                        |        |        |        |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                              |   |                                 |                                 |           |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|-------|
| ① 科目名                                                                                        |   | 環境学概論                           |                                 |           |        |       |
| ② 対象学科                                                                                       |   | 工業専門課程 土木工学科                    |                                 | ③ 履修学年    | 2      |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                    |   | 必修                              | ⑤ 時間数                           | 18        | ⑥ 授業形態 | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                   |   | 梅田 忠                            | ⑧ 実務経験                          |           |        |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                       |   | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |                                 |           |        |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                   |   |                                 |                                 |           |        |       |
| 自然環境、社会環境、都市環境など、人間の生活を取り巻く環境とその人間、動植物への影響について学び、環境問題を理解させる。                                 |   |                                 |                                 |           |        |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                      |   |                                 |                                 |           |        |       |
| 持続可能な社会を構築するために、循環型社会・低炭素社会・自然共生社会に必要な基礎的知識を修得する。<br>地球温暖化による悪影響と対策方法を知る。生態系の仕組みと土木施工法を修得する。 |   |                                 |                                 |           |        |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                  |   |                                 |                                 |           |        |       |
| 1                                                                                            | ～ | 1 時間目                           | 環境資格について概要説明                    |           |        |       |
| 2                                                                                            | ～ | 2 時間目                           | 環境の国内動向と国際動向                    |           |        |       |
| 3                                                                                            | ～ | 3 時間目                           | 地球温暖化と対策（スターンレビュー）              |           |        |       |
| 4                                                                                            | ～ | 4 時間目                           | 地球温暖化の対策まとめプリント                 |           |        |       |
| 5                                                                                            | ～ | 5 時間目                           | 地球温暖化の対策まとめプリント（解説・解答）          |           |        |       |
| 6                                                                                            | ～ | 6 時間目                           | 再生可能エネルギー（自給自足・省エネ・中山間地・小水力・地熱） |           |        |       |
| 7                                                                                            | ～ | 7 時間目                           | <復習>                            |           |        |       |
| 8                                                                                            | ～ | 8 時間目                           | 生態系ピラミッド                        |           |        |       |
| 9                                                                                            | ～ | 9 時間目                           | 生物多様性                           |           |        |       |
| 10                                                                                           | ～ | 10 時間目                          | ビオトープ・自然再生の考え方                  |           |        |       |
| 11                                                                                           | ～ | 11 時間目                          | 環境関連法規（プリント）                    |           |        |       |
| 12                                                                                           | ～ | 14 時間目                          | ミティゲーション・ゾーニング・自然環境保全方法（プリント）   |           |        |       |
| 15                                                                                           | ～ | 18 時間目                          | ビオトープ過去問題（プリント）解説・自然共生工事（プリント）  |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
|                                                                                              | ～ | 時間目                             |                                 |           |        |       |
| ⑬ その他                                                                                        |   | 教科書                             | 環境再生医                           | 出版社：環境新聞社 |        |       |
|                                                                                              |   |                                 |                                 | 著 者：立川周二  |        |       |
|                                                                                              |   | 教 材                             | 配布資料                            |           |        |       |
| 備考                                                                                           |   |                                 |                                 |           | 科目コード  | 10010 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                    |  | 土木材料学                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                   |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 38      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                               |  | 杉浦 孝文                           | ⑧ 実務経験 | 測量実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                   |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木構造物の設計や施工において、それぞれの目的や機能を果たすよう材料学の知識を理解させる。<br>材料の物性を理解し、材料の特性を把握して、各方面での応用を考えさせ、工場あるいは現場での品質管理を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木工学に必要な材料について、基礎的内容を修得する。                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                |  | 総論                              |        |         |        |    |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                |  | 金属材料                            |        |         |        |    |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                |  | 石材                              |        |         |        |    |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                |  | セメント                            |        |         |        |    |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                               |  | 混和材料                            |        |         |        |    |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                              |  | コンクリートの基礎                       |        |         |        |    |
| 13 ～ 20 時間目                                                                                              |  | 配合                              |        |         |        |    |
| 21 ～ 22 時間目                                                                                              |  | コンクリートの試験                       |        |         |        |    |
| 23 ～ 24 時間目                                                                                              |  | コンクリートの品質管理                     |        |         |        |    |
| 25 ～ 26 時間目                                                                                              |  | 各種コンクリート                        |        |         |        |    |
| 27 ～ 30 時間目                                                                                              |  | コンクリート製品                        |        |         |        |    |
| 31 ～ 32 時間目                                                                                              |  | 歴青材料                            |        |         |        |    |
| 33 ～ 34 時間目                                                                                              |  | 土材料                             |        |         |        |    |
| 35 ～ 36 時間目                                                                                              |  | 高分子材料                           |        |         |        |    |
| 37 ～ 38 時間目                                                                                              |  | 木材・火薬類                          |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                                                                                       |  | 土木施工学                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                                                                   |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 76      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                                                                  |  | 近藤 誠                            | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                                                                                      |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 建設工事は、自然環境の中で千差万別の現場条件と、多種多様な施工形態のもとで建設されるため、多くの技術と豊富な経験が必要である。さらに最近進歩の著しい新技術、開発された新工法などによる施工技術にも、即応していかなければならない。<br>本講義では、施工方法とその技術の重要性を認識してもらうため、具体的な施工実例を挙げて、工事の進め方を解説し、一連の工事を管理できる建設技術者として必要な施工法を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 施工計画のための調査と環境アセスメント、設計と積算、施工と施工管理、品質管理、資材管理、労務管理など、土木施工に関する実践的技術を修得する。                                                                                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                                                 |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                                                   |  | 総説                              |        |         |        |    |
| 5 ～ 16 時間目                                                                                                                                                                                                  |  | 施工計画のための調査と環境アセスメント             |        |         |        |    |
| 17 ～ 28 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 設計と積算                           |        |         |        |    |
| 29 ～ 38 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 土木工事執行法                         |        |         |        |    |
| 39 ～ 44 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 施工と施工管理                         |        |         |        |    |
| 45 ～ 52 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 品質管理                            |        |         |        |    |
| 53 ～ 60 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 資材管理                            |        |         |        |    |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 労務管理                            |        |         |        |    |
| 67 ～ 76 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 原価管理                            |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                                                                                       |  | 土木施工学                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                                                                   |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 106     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                                                                  |  | 田口 朗                            | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                                                                                      |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 建設工事は、自然環境の中で千差万別の現場条件と、多種多様な施工形態のもとで建設されるため、多くの技術と豊富な経験が必要である。さらに最近進歩の著しい新技術、開発された新工法などによる施工技術にも、即応していかなければならない。<br>本講義では、施工方法とその技術の重要性を認識してもらうため、具体的な施工実例を挙げて、工事の進め方を解説し、一連の工事を管理できる建設技術者として必要な施工法を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 1年次に引き続き、安全管理、工程管理、土工機械、掘削施工、運搬施工、盛土と締固め、基礎工、擁壁、トンネル、を内容とする講義により、土木施工に関する実践的技術を修得する。                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                                                 |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 10 時間目                                                                                                                                                                                                  |  | 安全管理                            |        |         |        |    |
| 11 ～ 20 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 工程管理                            |        |         |        |    |
| 20 ～ 30 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 土工機械                            |        |         |        |    |
| 31 ～ 40 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 掘削施工                            |        |         |        |    |
| 41 ～ 50 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 運搬施工                            |        |         |        |    |
| 51 ～ 60 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 盛土と締固め                          |        |         |        |    |
| 61 ～ 70 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 基礎工                             |        |         |        |    |
| 71 ～ 80 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | 擁壁                              |        |         |        |    |
| 81 ～ 90 時間目                                                                                                                                                                                                 |  | トンネル                            |        |         |        |    |
| 91 ～ 106 時間目                                                                                                                                                                                                |  | まとめと演習                          |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                        |     |                                        |                        |         |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------------------|---------|--------|-------|
| ① 科目名                                                                                                                                                                  |     | V E                                    |                        |         |        |       |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                 |     | 工業専門課程 土木工学科                           |                        | ③ 履修学年  | 2      |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                              |     | 必修                                     | ⑤ 時間数                  | 18      | ⑥ 授業形態 | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                             |     | 川上 雄史                                  | ⑧ 実務経験                 | 測量実務経験者 |        |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                                                 |     | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |                        |         |        |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                                             |     |                                        |                        |         |        |       |
| 土木構造物を完成させるためには、製品の品質や信頼性という機能的価値を低下させずに、生産コスト・購入価格の低減を行う必要がある。<br>要求される機能を分析し、その機能を達成するための最小コストを判断して価値向上に取り組む活動がVEであることを理解させる。                                        |     |                                        |                        |         |        |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                |     |                                        |                        |         |        |       |
| VEに関する基礎的な知識と技術を修得し、より高度な土木技術への応用に役立てる。<br>VEは製品・半製品の、(1)機能評価、(2)構造の再検討、構成部品・使用材料の代替品の探索、新しい加工方法・作業方法の開発、(3)それらの実現可能性(フィージビリティ)、コストの評価、(4)最適組み合わせの選択、(5)実施、という演習で修得する。 |     |                                        |                        |         |        |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                            |     |                                        |                        |         |        |       |
| 1                                                                                                                                                                      | ～   | 1 時間目                                  | VE概論                   |         |        |       |
| 2                                                                                                                                                                      | ～   | 2 時間目                                  | WSS概要                  |         |        |       |
| 3                                                                                                                                                                      | ～   | 5 時間目                                  | 機能の定義・機能の整理            |         |        |       |
| 6                                                                                                                                                                      | ～   | 8 時間目                                  | 機能別コスト分析・機能の評価・対象分野の選定 |         |        |       |
| 9                                                                                                                                                                      | ～   | 11 時間目                                 | アイデア発想・概略評価・具体化        |         |        |       |
| 12                                                                                                                                                                     | ～   | 13 時間目                                 | 詳細評価・提案                |         |        |       |
| 14                                                                                                                                                                     | ～   | 14 時間目                                 | 重要用語集・ポイント・理解度テスト解答&解説 |         |        |       |
| 15                                                                                                                                                                     | ～   | 15 時間目                                 | 実力確認問題                 |         |        |       |
| 16                                                                                                                                                                     | ～   | 16 時間目                                 | 演習課題                   |         |        |       |
| 17                                                                                                                                                                     | ～   | 17 時間目                                 | ワークシート                 |         |        |       |
| 18                                                                                                                                                                     | ～   | 18 時間目                                 | 基本暗記テスト                |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | ～   | 時間目                                    |                        |         |        |       |
| ⑬ その他                                                                                                                                                                  | 教科書 | 新・V E の基本                              | 出版社：産業能率大学出版部          |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        |     |                                        | 著 者：土屋 裕               |         |        |       |
|                                                                                                                                                                        | 教材  | 配布資料                                   |                        |         |        |       |
| 備考                                                                                                                                                                     |     |                                        |                        |         | 科目コード  | 10014 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                |  |                                 |          |    |           |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| ① 科目名                                                                                                                                          |  | 構造力学                            |          |    |           |       |       |
| ② 対象学科                                                                                                                                         |  | 工業専門課程 土木工学科                    |          |    | ③ 履修学年    | 1     |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                      |  | 必修                              | ⑤ 時間数    | 56 | ⑥ 授業形態    | 講義    |       |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                     |  | 鈴木 将仁                           | ⑧ 実務経験   |    |           |       |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                         |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |          |    |           |       |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                     |  |                                 |          |    |           |       |       |
| 構造物の設計には、力学に関する知識が不可欠である。この授業では構造物の種類、その使用材料、土木構造物の成り立ちと設計の概念から、力学の最も基礎と考えられる力のつりあいの性質を習得することによって、単純ばりの計算を重点的に学び、さらに断面力の計算を行うことで力学の基礎概念を理解させる。 |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                        |  |                                 |          |    |           |       |       |
| 構造力学の基礎として、力のつり合い、静定ばり、単純トラス等の計算演習を修得する。                                                                                                       |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                    |  |                                 |          |    |           |       |       |
| 1 ～ 10 時間目                                                                                                                                     |  | 力のつりあい                          |          |    |           |       |       |
| 11 ～ 20 時間目                                                                                                                                    |  | 静定ばり                            |          |    |           |       |       |
| 21 ～ 30 時間目                                                                                                                                    |  | 材料の強さ                           |          |    |           |       |       |
| 31 ～ 40 時間目                                                                                                                                    |  | 部材断面の性質                         |          |    |           |       |       |
| 41 ～ 50 時間目                                                                                                                                    |  | はりの設計                           |          |    |           |       |       |
| 51 ～ 56 時間目                                                                                                                                    |  | 単純トラス                           |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                                          |  |                                 |          |    |           |       |       |
| ⑬ その他                                                                                                                                          |  | 教科書                             | 土木構造力学概論 |    | 出版社：実教出版  |       |       |
|                                                                                                                                                |  |                                 |          |    | 著 者：岡 二三生 |       |       |
|                                                                                                                                                |  | 教材                              | 配布資料     |    |           |       |       |
| 備考                                                                                                                                             |  |                                 |          |    |           | 科目コード | 10015 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                          |                                 |          |        |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| 2017～2020年度入学生対象                                                                                         |                                 | 土木工学科    |        |           |       |
| ① 科目名                                                                                                    | 構造力学                            |          |        |           |       |
| ② 対象学科                                                                                                   | 工業専門課程 土木工学科                    |          | ③ 履修学年 | 2         |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                | 必修                              | ⑤ 時間数    | 18     | ⑥ 授業形態    | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                               | 鈴木 将仁                           | ⑧ 実務経験   |        |           |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                   | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |          |        |           |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                               |                                 |          |        |           |       |
| 土木構造物の部材断面の性質は、それに続くはりの応力、柱の設計についても力学上重要な意義を持っており、断面と強度との関係から理解できるようにする。以上のような目的から、構造設計に必要な力学の考え方を理解させる。 |                                 |          |        |           |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                  |                                 |          |        |           |       |
| 土木構造物の力学的性質および構造を理解し、設計に活用できるような技術を修得する。                                                                 |                                 |          |        |           |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                              |                                 |          |        |           |       |
| 1 ～ 3 時間目                                                                                                | 1年次の復習                          |          |        |           |       |
| 4 ～ 8 時間目                                                                                                | ラーメン                            |          |        |           |       |
| 9 ～ 13 時間目                                                                                               | 不静定構造                           |          |        |           |       |
| 14 ～ 18 時間目                                                                                              | 構造物の設計                          |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ～ 時間目                                                                                                    |                                 |          |        |           |       |
| ⑬ その他                                                                                                    | 教科書                             | 土木構造力学概論 |        | 出版社：実教出版  |       |
|                                                                                                          | 教材                              | 配布資料     |        | 著 者：岡 二三生 |       |
| 備考                                                                                                       |                                 |          |        | 科目コード     | 10016 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                       |     |                                        |           |        |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                 |     | 土質工学                                   |           |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                |     | 工業専門課程 土木工学科                           |           | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                             |     | 必修                                     | ⑤ 時間数     | 76     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                            |     | 梅田 忠                                   | ⑧ 実務経験    |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                |     | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |           |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                            |     |                                        |           |        |        |    |
| 土木構造物の基礎を作るためには、土の性質を知り適切な工法で工事しなければならない。土質工学では適切な品質特性を調べるための試験方法から、基本的性質や力学的性質を求め、設計計算へ活用するまでを理解させる。 |     |                                        |           |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                               |     |                                        |           |        |        |    |
| 土の基本的性質より利用価値を調べる。<br>土の工学的性質より基礎や杭の支持力を求める。<br>各種試験の結果より施工管理方法の知識を修得する。                              |     |                                        |           |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                           |     |                                        |           |        |        |    |
| 1                                                                                                     | ～   | 2 時間目                                  | 序論        |        |        |    |
| 3                                                                                                     | ～   | 8 時間目                                  | 土の基本的性質   |        |        |    |
| 9                                                                                                     | ～   | 14 時間目                                 | 土の分類      |        |        |    |
| 15                                                                                                    | ～   | 20 時間目                                 | 透水と排水     |        |        |    |
| 21                                                                                                    | ～   | 25 時間目                                 | 地盤内の応力分布  |        |        |    |
| 26                                                                                                    | ～   | 30 時間目                                 | 圧密        |        |        |    |
| 31                                                                                                    | ～   | 35 時間目                                 | 土のせん断強さ   |        |        |    |
| 36                                                                                                    | ～   | 40 時間目                                 | 土圧        |        |        |    |
| 41                                                                                                    | ～   | 45 時間目                                 | 斜面の安定     |        |        |    |
| 46                                                                                                    | ～   | 55 時間目                                 | 基礎の支持力    |        |        |    |
| 56                                                                                                    | ～   | 60 時間目                                 | 土の締め固め    |        |        |    |
| 61                                                                                                    | ～   | 70 時間目                                 | 路盤・路床     |        |        |    |
| 71                                                                                                    | ～   | 76 時間目                                 | 土質調査      |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
|                                                                                                       | ～   | 時間目                                    |           |        |        |    |
| ⑬ その他                                                                                                 | 教科書 | 土質力学概論                                 | 出版社： 実教出版 |        |        |    |
|                                                                                                       |     |                                        | 著 者：      |        |        |    |
|                                                                                                       | 教材  | 配布資料                                   |           |        |        |    |
| 備考                                                                                                    |     |                                        |           | 科目コード  | 10017  |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                     |  |                                 |        |          |        |       |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|----------|--------|-------|
| ① 科目名                                               |  | 水理学                             |        |          |        |       |
| ② 対象学科                                              |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年   | 1      |       |
| ④ 必修・選択の別                                           |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 38       | ⑥ 授業形態 | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                          |  | 梅田 忠                            | ⑧ 実務経験 |          |        |       |
| ⑨ 評価基準                                              |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |          |        |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                          |  |                                 |        |          |        |       |
| S I 単位の理解から流体力学計算までの、水に関する基礎的知識と土木設計への活用方法を理解させる。   |  |                                 |        |          |        |       |
| ⑪ 授業の概要                                             |  |                                 |        |          |        |       |
| 開水路・管水路の設計に必要な知識を中心に講義を進め、マンニングの公式・ベルヌーイの式を確実に修得する。 |  |                                 |        |          |        |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                         |  |                                 |        |          |        |       |
| 1 ～ 3 時間目                                           |  | 総論                              |        |          |        |       |
| 4 ～ 6 時間目                                           |  | 静水圧                             |        |          |        |       |
| 7 ～ 9 時間目                                           |  | 水の流れ                            |        |          |        |       |
| 10 ～ 12 時間目                                         |  | ベルヌーイの定理                        |        |          |        |       |
| 13 ～ 15 時間目                                         |  | ベルヌーイの定理の応用                     |        |          |        |       |
| 16 ～ 18 時間目                                         |  | 摩擦損失水頭                          |        |          |        |       |
| 19 ～ 21 時間目                                         |  | 平均流速公式                          |        |          |        |       |
| 22 ～ 24 時間目                                         |  | 水路の断面形                          |        |          |        |       |
| 25 ～ 32 時間目                                         |  | 管水路                             |        |          |        |       |
| 33 ～ 38 時間目                                         |  | 層流と乱流                           |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ～ 時間目                                               |  |                                 |        |          |        |       |
| ⑬ その他                                               |  | 教科書                             | 水理学入門  | 出版社：実教出版 |        |       |
|                                                     |  |                                 |        | 著 者：岩佐義朗 |        |       |
|                                                     |  | 教材                              | 配布資料   |          |        |       |
| 備考                                                  |  |                                 |        |          | 科目コード  | 10018 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                          |   |                                 |                                     |    |            |       |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|
| ① 科目名                                                    |   | I S O                           |                                     |    |            |       |
| ② 対象学科                                                   |   | 工業専門課程 土木工学科                    |                                     |    | ③ 履修学年     | 1     |
| ④ 必修・選択の別                                                |   | 必修                              | ⑤ 時間数                               | 36 | ⑥ 授業形態     | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                               |   | 成田 節雄                           | ⑧ 実務経験                              |    |            |       |
| ⑨ 評価基準                                                   |   | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |                                     |    |            |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                               |   |                                 |                                     |    |            |       |
| I S O内部審査員に必要な知識と能力を養い、マネジメントシステムを理解させる。                 |   |                                 |                                     |    |            |       |
| ⑪ 授業の概要                                                  |   |                                 |                                     |    |            |       |
| I S Oに関する基礎的な知識と技術を修得し、就職してからI S O14001内部審査員が出来る能力を修得する。 |   |                                 |                                     |    |            |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                              |   |                                 |                                     |    |            |       |
| 1                                                        | ～ | 1 時間目                           | ISOの種類と内容説明                         |    |            |       |
| 2                                                        | ～ | 3 時間目                           | 地球温暖化DVD（ノート感想文チェック）                |    |            |       |
| 4                                                        | ～ | 5 時間目                           | 日本の環境政策、温暖化対策、国際貢献、NGO・NPO          |    |            |       |
| 6                                                        | ～ | 7 時間目                           | 4.1～4.3環境側面 演習・後期中間試験にて確認試験         |    |            |       |
| 8                                                        | ～ | 9 時間目                           | 環境側面演習の続きと解説                        |    |            |       |
| 10                                                       | ～ | 11 時間目                          | 規格書説明4.3.2法的要求事項～4.4.1資源・責任・権限      |    |            |       |
| 12                                                       | ～ | 13 時間目                          | 規格書説明4.4.2力量、教育訓練及び自覚～4.6マネジメントレビュー |    |            |       |
| 14                                                       | ～ | 15 時間目                          | チェックリスト作成の演習                        |    |            |       |
| 16                                                       | ～ | 17 時間目                          | 初回会議の演習                             |    |            |       |
| 18                                                       | ～ | 19 時間目                          | 不適合の演習・終了会議                         |    |            |       |
| 20                                                       | ～ | 36 時間目                          | 同様にI S O9001を習得させる                  |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
|                                                          |   | ～ 時間目                           |                                     |    |            |       |
| ⑬ その他                                                    |   | 教科書                             | JIS環境マネジメント要求事項及び利用の手引き 2015        |    | 出版社：日本規格協会 |       |
|                                                          |   | 教材                              | 配布資料                                |    | 著 者：       |       |
| 備考                                                       |   |                                 |                                     |    | 科目コード      | 10019 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                   |  |                                 |        |        |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                             |  | 経理・積算                           |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                            |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                         |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 34     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                        |  | 成田 節雄                           | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                            |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                        |  |                                 |        |        |        |    |
| 建設業経理事務士は、建設業界では公共入札に関する経営事項審査のためという位置付けで注目されている試験である。会社におけるお金の流れを簿記という視点から理解させる。 |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                           |  |                                 |        |        |        |    |
| 経理に関する基礎的な仕分けから伝票・原価計算・試算表・精算表までの計算法を修得し、建設業経理事務士の受験合格を目標に演習する。                   |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                       |  |                                 |        |        |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                         |  | 経理・簿記の概要説明                      |        |        |        |    |
| 3 ～ 10 時間目                                                                        |  | 勘定科目の説明                         |        |        |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                       |  | 仕訳問題と解説                         |        |        |        |    |
| 16 ～ 20 時間目                                                                       |  | 精算表の解説と演習                       |        |        |        |    |
| 21 ～ 25 時間目                                                                       |  | 完成工事原価と残高試算表の解説と演習              |        |        |        |    |
| 26 ～ 34 時間目                                                                       |  | 総合演習：問題と解説                      |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                               |  |                                        |       |        |        |    |
|-----------------------------------------------|--|----------------------------------------|-------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                         |  | プレゼンテーション                              |       |        |        |    |
| ② 対象学科                                        |  | 工業専門課程 土木工学科                           |       | ③ 履修学年 | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                     |  | 必修                                     | ⑤ 時間数 | 70     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                    |  | 臼井 あゆみ                                 |       | ⑧ 実務経験 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                        |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |       |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                    |  |                                        |       |        |        |    |
| 卒業時の研究発表等が効果的に行なえる有効な方法と資料作成方法を理解させる。         |  |                                        |       |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                       |  |                                        |       |        |        |    |
| パワーポイントに関する基礎的な知識と技術を修得し、プレゼンテーションの能力向上に役立てる。 |  |                                        |       |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                   |  |                                        |       |        |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                     |  | パワーポイント基本操作説明                          |       |        |        |    |
| 6 ～ 10 時間目                                    |  | 企業実習報告書作成 1                            |       |        |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                   |  | 企業実習報告書作成 2                            |       |        |        |    |
| 16 ～ 22 時間目                                   |  | プレゼンテーション方法説明・発表練習                     |       |        |        |    |
| 23 ～ 28 時間目                                   |  | 卒業研究発表資料作成 1                           |       |        |        |    |
| 29 ～ 34 時間目                                   |  | 卒業研究発表資料作成 2                           |       |        |        |    |
| 35 ～ 40 時間目                                   |  | 卒業研究発表資料作成 3                           |       |        |        |    |
| 41 ～ 70 時間目                                   |  | 卒業研究の発表練習                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                         |  |                                        |       |        |        |    |
|                                               |  |                                        |       |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                     |  | 鉄筋コンクリート工学                      |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                    |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                 |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 22      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                |  | 近藤 真造                           | ⑧ 実務経験 | 測量実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                    |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| コンクリートおよび鉄筋の力学的特性から始め、主として部材を弾性体とみなした場合の鉄筋コンクリート部材の力学的特性について説明する。<br>RCはりの挙動を理解できる、許容応力度設計法と限界状態設計法の概要を説明できる、許容応力度設計法により断面の決定を行う技術を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木技術者に必要な鉄筋コンクリートの基礎知識と設計計算を中心に修得する。                                                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                                                 |  | 総論                              |        |         |        |    |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                                                 |  | 材料の性質と安全係数                      |        |         |        |    |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                                                 |  | 曲げ部材の基本弾性論                      |        |         |        |    |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                                                 |  | 単鉄筋長方形梁                         |        |         |        |    |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                                                                |  | 複鉄筋長方形梁                         |        |         |        |    |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                                                               |  | T形梁                             |        |         |        |    |
| 13 ～ 14 時間目                                                                                                                               |  | 終局限界設計法                         |        |         |        |    |
| 15 ～ 18 時間目                                                                                                                               |  | 柱の設計                            |        |         |        |    |
| 19 ～ 20 時間目                                                                                                                               |  | プレストレストコンクリート                   |        |         |        |    |
| 21 ～ 22 時間目                                                                                                                               |  | 腹鉄筋・斜め引張り鉄筋・折り曲げ鉄筋              |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                     |  | 建設機械工学                          |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                    |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                 |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 36      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                |  | 田口 朗                            | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                    |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木工事計画や施工業務が担える実力を養成するため、建設機械の能力を理解させる。                   |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 建設機械を有効活用できる知識と、作業能力の算定・機械組合せ施工方法などは積算基礎資料となるため、活用法を修得する。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 9 時間目                                                 |  | 建設機械と施工法                        |        |         |        |    |
| 10 ～ 17 時間目                                               |  | 機械化施工の基礎知識                      |        |         |        |    |
| 18 ～ 28 時間目                                               |  | 土工計画・事前調査・工事計画                  |        |         |        |    |
| 29 ～ 36 時間目                                               |  | 各種機械の作業能力の算定                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                     |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                        |  | 土木法規                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                       |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        |         | ③ 履修学年 | 2  |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                    |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 36      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                   |  | 早川 真司                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                       |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 技術者の実務の中で関わりを持つことが考えられる各種の建設関係法規について、法律の目的、規制等の内容、実務に係わる際の留意点などを事例等を交えながら解説するとともに、国家資格試験問題等を解説することを通じて、建設関係法規の基礎知識について理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
| 建設業に関する「労働基準法」「労働安全衛生法」「建設業法」を軸に、土木施工管理技士に関する土木法規の知識を修得する。                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                                    |  | ガイダンス 土木法規総論                    |        |         |        |    |
| 3 ～ 6 時間目                                                                                                                    |  | 労働基準法                           |        |         |        |    |
| 7 ～ 12 時間目                                                                                                                   |  | 労働安全衛生法と建設業法                    |        |         |        |    |
| 13 ～ 20 時間目                                                                                                                  |  | 環境保全関係法                         |        |         |        |    |
| 21 ～ 26 時間目                                                                                                                  |  | 道路交通関係法                         |        |         |        |    |
| 27 ～ 30 時間目                                                                                                                  |  | 建築基準法、火薬類取締法                    |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                                                  |  | 港則法、河川法                         |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                                                       |  | 橋梁工学                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                                   |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 22      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                                  |  | 高井 勝由                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                                                      |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 力学・材料学の授業の知識が、実際の橋の設計にどのように活かされているかを主題に、橋構造の構成要素・種類、および橋の計画・設計・施工（製作・架設）・維持管理の基礎知識を学ぶ。橋構造に作用する荷重の種類と特性、荷重に対する橋構造の応答計算法および材料強度がいかにして決定されるべきかとその安全性の評価方法とそれに付随する各種の規程類を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 総論およびRC桁橋、トラス橋等、鋼橋の構造、製作、設計法とその他の橋梁について修得する。                                                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                 |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                                                                                   |  | 総論                              |        |         |        |    |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                   |  | 構造用鋼材、鋼材の接合法                    |        |         |        |    |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                                                                                   |  | 構造部材の設計                         |        |         |        |    |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                                                                                   |  | 橋梁に作用する荷重                       |        |         |        |    |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                                                                                                  |  | 橋床、床組、耐風構                       |        |         |        |    |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                                                                                                 |  | 鉄筋コンクリート橋1                      |        |         |        |    |
| 13 ～ 14 時間目                                                                                                                                                                 |  | 鉄筋コンクリート橋2                      |        |         |        |    |
| 15 ～ 16 時間目                                                                                                                                                                 |  | プレートガーダー橋                       |        |         |        |    |
| 17 ～ 18 時間目                                                                                                                                                                 |  | 合成桁橋                            |        |         |        |    |
| 19 ～ 20 時間目                                                                                                                                                                 |  | トラス橋                            |        |         |        |    |
| 21 ～ 22 時間目                                                                                                                                                                 |  | 支承およびその他の装置、施設                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                                                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                          |  |                                 |        |        |        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                                                    |  | 環境交通工学                          |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                   |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年 | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                                |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 22     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                               |  | 野村 種明                           | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                                                   |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                                               |  |                                 |        |        |        |    |
| 交通工学で取り扱う分野は範囲が広く、道路工学のほかに、鉄道工学、運輸工学そして交通計画等が含まれる。交通体系の中で、人々の社会・経済活動に交通が深く関係していることを理解し、 今日生じている道路交通問題を工学的に把握し、交通が環境に与える影響及びその影響の評価手法を学んだ上で、交通システム全体の中での道路交通の役割と機能を理解させる。 |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                  |  |                                 |        |        |        |    |
| 交通システム全体の中での道路交通の役割と機能を知り、道路構造令等を用いて技術を修得する。                                                                                                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                              |  |                                 |        |        |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                                                                                |  | 道路総論                            |        |        |        |    |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                |  | 調査および計画、交通流、幾何構造                |        |        |        |    |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                                                                                |  | 道路附属施設、道路の横断面の構造、地盤および盛土・切土     |        |        |        |    |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                                                                                |  | 排水および浸食・凍土、舗装の厚さの設計             |        |        |        |    |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                                                                                               |  | 路床および路盤、歴青系舗装                   |        |        |        |    |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                                                                                              |  | 橋コンクリート舗装、ブロック舗装                |        |        |        |    |
| 13 ～ 14 時間目                                                                                                                                                              |  | 鉄道総論                            |        |        |        |    |
| 15 ～ 16 時間目                                                                                                                                                              |  | 調査および計画、交通流、幾何構造                |        |        |        |    |
| 17 ～ 18 時間目                                                                                                                                                              |  | 鉄道附属施設、横断面の構造                   |        |        |        |    |
| 19 ～ 20 時間目                                                                                                                                                              |  | 路床および道床                         |        |        |        |    |
| 21 ～ 22 時間目                                                                                                                                                              |  | 安全施設                            |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                       |  | 環境河海工学                          |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                   |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 36      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                  |  | 田口 朗                            | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                      |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 水の流れの実際と私たちの生活との関わり合いについて知り、地球上の水の循環や分布に関する水文学、治水計画を主たる内容とする河川計画、また治水に必要な河川構造物等を説明し理解させる。<br>港湾の意義、港湾の行政・管理、港湾の計画、海の波や海岸漂砂、港湾構造物等を説明し理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 一般河川及び河川工事の概要等を河川工学の基礎的理論と施工事例を交えて修得させる。<br>港湾の概要、計画、工事等についての基礎的理論に施工事例を交えて修得する。                                                            |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                 |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                   |  | ガイダンスと河川総説                      |        |         |        |    |
| 5 ～ 8 時間目                                                                                                                                   |  | 河川の流域、流路、水位                     |        |         |        |    |
| 9 ～ 12 時間目                                                                                                                                  |  | 流速、流量、洪水、水文学                    |        |         |        |    |
| 13 ～ 16 時間目                                                                                                                                 |  | 河川工事の概説、高水工事                    |        |         |        |    |
| 15 ～ 20 時間目                                                                                                                                 |  | 低水工事、砂防工事                       |        |         |        |    |
| 21 ～ 24 時間目                                                                                                                                 |  | 港湾概説                            |        |         |        |    |
| 25 ～ 28 時間目                                                                                                                                 |  | 港湾工事                            |        |         |        |    |
| 29 ～ 32 時間目                                                                                                                                 |  | 2級土木施工管理技士問題解説（河川）              |        |         |        |    |
| 33 ～ 36 時間目                                                                                                                                 |  | 2級土木施工管理技士問題解説（港湾）              |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間                                                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                           |   |                                        |                     |        |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|---------------------|--------|----------|-------|
| ① 科目名                                                                                                                     |   | 都市計画                                   |                     |        |          |       |
| ② 対象学科                                                                                                                    |   | 工業専門課程 土木工学科                           |                     | ③ 履修学年 | 2        |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                 |   | 必修                                     | ⑤ 時間数               | 11     | ⑥ 授業形態   | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                |   | 梅田 忠                                   | ⑧ 実務経験              |        |          |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                    |   | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |                     |        |          |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                |   |                                        |                     |        |          |       |
| 日本の都市計画の最も基本的な内容、及び今後のまちづくりを考える際に必要な基本的ことがらについて、都市計画の概略、現状・課題を考え、用途地域制、市街地再開発事業、土地区画整理事業、地区計画、居住地の計画、公園計画など都市計画の基本を理解させる。 |   |                                        |                     |        |          |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                   |   |                                        |                     |        |          |       |
| 都市計画は土木工学・建築学・造園学などの工学や技術のみでなく、人間生態学、社会学、法学・経済学など多くの分野を総合する総合科学である。それらの分野の中で土木工学の観点から工学的にまた技術的に都市について修得する。                |   |                                        |                     |        |          |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                               |   |                                        |                     |        |          |       |
| 1                                                                                                                         | ～ | 1 時間目                                  | 地域計画                |        |          |       |
| 2                                                                                                                         | ～ | 2 時間目                                  | 都市の成長               |        |          |       |
| 3                                                                                                                         | ～ | 4 時間目                                  | 都市計画のたて方            |        |          |       |
| 4                                                                                                                         | ～ | 5 時間目                                  | 土地利用計画・交通施設計画       |        |          |       |
| 6                                                                                                                         | ～ | 6 時間目                                  | 都市施設                |        |          |       |
| 7                                                                                                                         | ～ | 8 時間目                                  | 都市の再開発・新都市の開発       |        |          |       |
| 9                                                                                                                         | ～ | 9 時間目                                  | 公害防止と環境整備           |        |          |       |
| 10                                                                                                                        | ～ | 10 時間目                                 | 景観・緑地・公園            |        |          |       |
| 11                                                                                                                        | ～ | 11 時間目                                 | 計画のシステム化            |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
|                                                                                                                           | ～ | 時間目                                    |                     |        |          |       |
| ⑬ その他                                                                                                                     |   | 教科書                                    | 図解 2級土木施工管理技士試験テキスト |        | 出版社：実教出版 |       |
|                                                                                                                           |   |                                        |                     |        | 著 者：浅賀榮三 |       |
|                                                                                                                           |   | 教 材                                    | 配布資料                |        |          |       |
| 備考                                                                                                                        |   |                                        |                     |        | 科目コード    | 10029 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                       |  | 工事管理                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                      |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                   |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 80      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                  |  | 堀場 敏光                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                      |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 工事管理の基礎を学び、4大管理機能を理解し円滑で高品質な建設工事を行える能力を身につけ、土木施工管理技士に合格できる知識を理解させる。         |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木構造物を造るにあたり、工事管理の柱である「工程管理（速く）」「品質管理（良く）」「原価管理（安く）」「安全管理（安全に）」の基礎的知識を修得する。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                 |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                   |  | 施工計画と管理目的および手法                  |        |         |        |    |
| 6 ～ 10 時間目                                                                  |  | 土工計画と土積曲線の目的・手法                 |        |         |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                 |  | 工程管理および工程図表                     |        |         |        |    |
| 16 ～ 20 時間目                                                                 |  | ネットワーク工程表の作成と演習                 |        |         |        |    |
| 21 ～ 25 時間目                                                                 |  | 日程計算と日程短縮                       |        |         |        |    |
| 26 ～ 30 時間目                                                                 |  | C P Mによる日程短縮                    |        |         |        |    |
| 31 ～ 35 時間目                                                                 |  | 進度管理および配員計画                     |        |         |        |    |
| 36 ～ 40 時間目                                                                 |  | 品質管理の目的とQ C手法                   |        |         |        |    |
| 41 ～ 45 時間目                                                                 |  | 安全管理の目的と安全対策                    |        |         |        |    |
| 46 ～ 50 時間目                                                                 |  | 積算と原価管理                         |        |         |        |    |
| 51 ～ 55 時間目                                                                 |  | 設計積算と実行予算                       |        |         |        |    |
| 56 ～ 60 時間目                                                                 |  | 積算演習                            |        |         |        |    |
| 61 ～ 80 時間目                                                                 |  | 総合演習                            |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                   |  |                                 |                      |         |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------|----------|-------|
| ① 科目名                                                                                             |  | 情報処理・演習                         |                      |         |          |       |
| ② 対象学科                                                                                            |  | 工業専門課程 土木工学科                    |                      | ③ 履修学年  | 1        |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                         |  | 必修                              | ⑤ 時間数                | 76      | ⑥ 授業形態   | 講義    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                        |  | 中村 央基                           | ⑧ 実務経験               | 施工実務経験者 |          |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                            |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |                      |         |          |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                        |  |                                 |                      |         |          |       |
| ワープロ、表計算等のパソコンのリテラシーの習得を目指す。ブラウザや電子メールの使い方、インターネット等の知識をも修得し、土木技術者として業務に必要なパソコン操作を総括的に行う必要性を理解させる。 |  |                                 |                      |         |          |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                           |  |                                 |                      |         |          |       |
| コンピュータシステム、アプリケーションソフトの基礎と活用などコンピュータの活用能力について修得する。                                                |  |                                 |                      |         |          |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                       |  |                                 |                      |         |          |       |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                         |  | 概論                              |                      |         |          |       |
| 7 ～ 12 時間目                                                                                        |  | ハードウェア (パソコン)                   |                      |         |          |       |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                       |  | ソフトウェア (OS)                     |                      |         |          |       |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                       |  | データ (データベース)                    |                      |         |          |       |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                       |  | Word 操作方法 (基礎編)                 |                      |         |          |       |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                       |  | Word 操作方法 (応用編)                 |                      |         |          |       |
| 37 ～ 42 時間目                                                                                       |  | Excel 操作方法 (基礎編)                |                      |         |          |       |
| 43 ～ 48 時間目                                                                                       |  | Excel 操作方法 (基礎編2)               |                      |         |          |       |
| 49 ～ 54 時間目                                                                                       |  | Excel 操作方法 (応用編)                |                      |         |          |       |
| 55 ～ 60 時間目                                                                                       |  | 測量計算 (基礎編)                      |                      |         |          |       |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                       |  | 測量計算 (応用編)                      |                      |         |          |       |
| 67 ～ 72 時間目                                                                                       |  | 土木への活用                          |                      |         |          |       |
| 73 ～ 76 時間目                                                                                       |  | まとめ                             |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |                      |         |          |       |
| ⑬ その他                                                                                             |  | 教科書                             | 30時間でマスター office2013 |         | 出版社：実教出版 |       |
|                                                                                                   |  |                                 |                      |         | 著 者：     |       |
|                                                                                                   |  | 教材                              | 配布資料                 |         |          |       |
| 備考                                                                                                |  |                                 |                      |         | 科目コード    | 10031 |

# 授 業 計 画（シラバス）

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                             |  | 情報処理・演習                         |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                            |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                         |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 36      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                        |  | 中村 央基                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                            |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ワープロ、表計算等のパソコンのリテラシーの習得を目指す。ブラウザや電子メールの使い方、インターネット等の知識をも修得し、土木技術者として業務に必要なパソコン操作を総括的に行う必要性を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
| コンピュータシステム、アプリケーションソフトの基礎と活用などコンピュータの活用能力について修得する。                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                         |  | Word 操作方法（基礎編）                  |        |         |        |    |
| 7 ～ 12 時間目                                                                                        |  | Word 操作方法（応用編）                  |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                       |  | Excel 操作方法（基礎編）                 |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                       |  | Excel 操作方法（応用編）                 |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                       |  | パワーポイント操作方法                     |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                       |  | 企業実習報告書作成                       |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                        |  |                                 |        |    |        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|
| ① 科目名                                                                                                                  |  | C A L S / E C                   |        |    |        |       |       |
| ② 対象学科                                                                                                                 |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        |    | ③ 履修学年 | 2     |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                              |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 18 | ⑥ 授業形態 | 講義    |       |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                             |  | 桑野 雅裕                           | ⑧ 実務経験 |    |        |       |       |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                 |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |    |        |       |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                             |  |                                 |        |    |        |       |       |
| 公共事業の業務の円滑と効率的な執行のために、情報を電子化するとともにネットワークを活用して、各業務プロセスをまたぐ情報の共有・有効活用を図ることにより公共事業の生産性向上やコスト削減等を実現する基礎的知識を理解させる。          |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                |  |                                 |        |    |        |       |       |
| 公共事業の企画、調査・計画、設計、調達、工事及び維持管理の各業務プロセスで発生する図面・地図や書類、写真等の各情報の電子化実習を行い、関係者間及び事業プロセス間で効率的に情報を交換・共有・連携できる通信ネットワーク環境の知識を修得する。 |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                            |  |                                 |        |    |        |       |       |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                              |  | C A L S とは、E C とは               |        |    |        |       |       |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                              |  | 導入効果とC A L S / E C の三要素         |        |    |        |       |       |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                              |  | 情報の電子化と通信ネットワークの利用              |        |    |        |       |       |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                              |  | 情報の共有化                          |        |    |        |       |       |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                                             |  | 公共事業のプロセスと電子調達                  |        |    |        |       |       |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                                            |  | 入札方式と電子入札の構成                    |        |    |        |       |       |
| 13 ～ 14 時間目                                                                                                            |  | 電子納品とファイル形式                     |        |    |        |       |       |
| 15 ～ 16 時間目                                                                                                            |  | ファイル命名規則                        |        |    |        |       |       |
| 17 ～ 18 時間目                                                                                                            |  | 電子納品のフォーマット                     |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                                                                  |  |                                 |        |    |        |       |       |
| ⑬ その他                                                                                                                  |  | 教科書                             |        |    | 出版社：   |       |       |
|                                                                                                                        |  |                                 |        |    | 著 者：   |       |       |
|                                                                                                                        |  | 教 材                             | 配布資料   |    |        |       |       |
| 備考                                                                                                                     |  |                                 |        |    |        | 科目コード | 10033 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                        |  | 建設演習                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                       |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                    |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 210     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                   |  | 中村 央基                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                       |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木施工管理技士試験の既出問題を各分野別体系的に整理し、例題・類題・練習問題といったレベル分けをして無理なく理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木施工管理技士の試験問題を参考に総復習し、土木施工技術者として必要な知識を修得する。                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 30 時間目                                                   |  | 測量士補過去問題の解説と演習                  |        |         |        |    |
| 31 ～ 60 時間目                                                  |  | 土工・コンクリート・基礎工・建設機械              |        |         |        |    |
| 61 ～ 90 時間目                                                  |  | 施工計画・工程管理・安全管理・品質管理             |        |         |        |    |
| 91 ～ 120 時間目                                                 |  | 法規・専門土木                         |        |         |        |    |
| 121 ～ 150 時間目                                                |  | 積算・設計図作成                        |        |         |        |    |
| 151 ～ 180 時間目                                                |  | 使用機械の検討                         |        |         |        |    |
| 181 ～ 210 時間目                                                |  | 見積・施工計画                         |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                              |  |                                 |        |         |        |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                          |  | 建築・電気概論                         |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                         |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        |         | ③ 履修学年 | 2  |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                      |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 22      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                     |  | 田口 朗                            | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                         |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| 電気の基礎知識、新エネルギー発電、照明設計、受変電設備、自動火災報知設備を代表とした防災設備、弱電通信と雷保護技術、これら設備間を接続するケーブル種類と使い分けなど、電気設備設計業務に必要な知識と技術の概要を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| 建築と電気等の概要について、土木施工管理技士の資格取得と、現場における土木施工管理業務に必要な基本的事項について修得する。                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                      |  | 建築総論・建築計画                       |        |         |        |    |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                      |  | 建築構造・建築施工                       |        |         |        |    |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                      |  | 建築施工（足場）・建築法規（総論）               |        |         |        |    |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                      |  | 建築法規（建築基準法）                     |        |         |        |    |
| 9 ～ 10 時間目                                                                                                     |  | 電気総論                            |        |         |        |    |
| 11 ～ 12 時間目                                                                                                    |  | 電流・電圧・抵抗・電気回路                   |        |         |        |    |
| 13 ～ 14 時間目                                                                                                    |  | 電磁力・コンデンサ                       |        |         |        |    |
| 15 ～ 16 時間目                                                                                                    |  | 直流と交流                           |        |         |        |    |
| 17 ～ 18 時間目                                                                                                    |  | 交流（三相交流）                        |        |         |        |    |
| 19 ～ 22 時間目                                                                                                    |  | 2級土木施工管理技士（共通問題）解説              |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                               |  | 建築設備                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                              |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                           |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 18      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                          |  | 荒居 秀征                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                              |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| 建築設備は、人が内部に入って利用する建物（施設など）や乗物などに取り付けられている機器類であるが、故障などの際には部分的（部品）に交換したり修理したりできるようになっている場合がほとんどである。それらの建築設備の概要を理解させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| 2級管工事施工管理技士（学科試験）受験のための知識を修得する。                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                         |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                           |  | 空気調和設備                          |        |         |        |    |
| 5 ～ 9 時間目                                                                                                           |  | 給排水衛生設備                         |        |         |        |    |
| 10 ～ 15 時間目                                                                                                         |  | 電気設備                            |        |         |        |    |
| 16 ～ 18 時間目                                                                                                         |  | 設備に関わる部分・施工管理                   |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
|                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                 |  |                                        |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                           |  | 衛生工学                                   |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                          |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                       |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 40      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                      |  | 所 和久                                   | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                          |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                      |  |                                        |        |         |        |    |
| 都市基盤である上水道が、どのような考え方に基づき作られているのかを学ぶ。生活の安全を図る上で重要な施設である上水道、下水道システムの目的、基本的な構成および各施設の働きについてを理解させる。 |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                         |  |                                        |        |         |        |    |
| 上水道と下水道について勉強することにより、環境保全に配慮した設計や施工技術を修得する。                                                     |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                     |  |                                        |        |         |        |    |
| 1 ～ 3 時間目                                                                                       |  | 概論                                     |        |         |        |    |
| 4 ～ 6 時間目                                                                                       |  | 上水道基本計画                                |        |         |        |    |
| 7 ～ 9 時間目                                                                                       |  | 上水道の各施設                                |        |         |        |    |
| 10 ～ 12 時間目                                                                                     |  | 浄水の方法と構成                               |        |         |        |    |
| 13 ～ 15 時間目                                                                                     |  | 配水施設の設計                                |        |         |        |    |
| 16 ～ 18 時間目                                                                                     |  | 下水道法と基本計画                              |        |         |        |    |
| 19 ～ 21 時間目                                                                                     |  | 計画雨水量の算定                               |        |         |        |    |
| 22 ～ 24 時間目                                                                                     |  | 下水管きょ断面の設計                             |        |         |        |    |
| 25 ～ 27 時間目                                                                                     |  | 管きょの基礎工                                |        |         |        |    |
| 28 ～ 30 時間目                                                                                     |  | 下水道施設の設計                               |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                     |  | 上下水道工学演習                               |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
|                                                                                                 |  |                                        |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                 |  |                                        |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                           |  | 衛生工学                                   |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                          |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                       |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 18      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                      |  | 所 和久                                   | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                          |  | 定期試験を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                      |  |                                        |        |         |        |    |
| 都市基盤である上水道が、どのような考え方に基づき作られているのかを学ぶ。生活の安全を図る上で重要な施設である上水道、下水道システムの目的、基本的な構成および各施設の働きについてを理解させる。 |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                         |  |                                        |        |         |        |    |
| 上水道と下水道について勉強することにより、環境保全に配慮した設計や施工技術を修得させる。<br>2級管工事施工管理技士（学科試験）受験のための知識を修得する。                 |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                     |  |                                        |        |         |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                       |  | 概論                                     |        |         |        |    |
| 5 ～ 10 時間目                                                                                      |  | 2級管工事試験問題と解説                           |        |         |        |    |
| 11 ～ 22 時間目                                                                                     |  | 2級管工事試験の演習                             |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                           |  |                                        |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                     |  |                                        |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                               |  | 実験                                     |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                              |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                           |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 76      | ⑥ 授業形態 | 実習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                          |  | 中村 央基                                  | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                              |  | 提出課題を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                          |  |                                        |        |         |        |    |
| 各教科目の内容を、より深く学ばせるために実技を行なう。1年次は特に土質と材料の試験を中心に理解させる。 |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                             |  |                                        |        |         |        |    |
| 土質・材料・水質・環境等の各種試験について修得する。                          |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                         |  |                                        |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                           |  | ガイダンス・計測実習                             |        |         |        |    |
| 6 ～ 12 時間目                                          |  | 試験土の採取方法、土粒子の単位体積重量測定                  |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                         |  | 粒度試験、土粒子の密度試験                          |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                         |  | 土の液性限界試験、土の塑性限界試験、土の収縮限界試験             |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                         |  | 土の締固め試験                                |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                         |  | 土の C B R 試験、（地盤の平板載荷試験）                |        |         |        |    |
| 37 ～ 42 時間目                                         |  | 土の一軸圧縮試験、土の三軸圧縮試験                      |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                         |  | 水質調査・騒音測定                              |        |         |        |    |
| 49 ～ 54 時間目                                         |  | セメントの凝結・強さ試験                           |        |         |        |    |
| 55 ～ 60 時間目                                         |  | 鉄筋引張り試験                                |        |         |        |    |
| 61 ～ 66 時間目                                         |  | 構造力学関連の支点反力など試験1                       |        |         |        |    |
| 67 ～ 76 時間目                                         |  | 構造力学関連の支点反力など試験 2                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                               |  |                                        |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                        |  |                                        |        |         |        |    |
|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                  |  | 実験                                     |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                 |  | 工業専門課程 土木工学科                           |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                              |  | 必修                                     | ⑤ 時間数  | 58      | ⑥ 授業形態 | 実習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                             |  | 水谷 文一                                  | ⑧ 実務経験 | 測量実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                 |  | 提出課題を各 1 0 0 点満点として実施し、 6 0 点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                             |  |                                        |        |         |        |    |
| 各教科目の内容を、より深く学ばせるために実技を行なう。2年次は特にコンクリートと土質調査を中心に理解させる。 |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                |  |                                        |        |         |        |    |
| ボーリング調査、コンクリート、アスファルト等材料実験、岩石実験等、各種実験について修得する。         |  |                                        |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                            |  |                                        |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                              |  | 骨材の試験、（ふるい分け・単位容積）                     |        |         |        |    |
| 7 ～ 12 時間目                                             |  | 骨材の試験、（表面水量・比重・吸水率）                    |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                            |  | コンクリートの配合設計Ⅰ                           |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                            |  | コンクリートの配合設計Ⅱ 圧縮試験                      |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                            |  | 岩石・コンクリート圧縮試験                          |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                            |  | 岩石・コンクリート非破壊試験                         |        |         |        |    |
| 37 ～ 42 時間目                                            |  | 地質調査、ボーリング調査Ⅰ                          |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                            |  | 地質調査、ボーリング調査Ⅱ                          |        |         |        |    |
| 49 ～ 58 時間目                                            |  | 地質調査、ボーリング調査Ⅲ                          |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                  |  |                                        |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                        |  | 実習                              |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                       |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                    |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 76      | ⑥ 授業形態 | 実習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                   |  | 中村 央基                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                       |  | 提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 測量関連科目の内容を受け、測量機器の基本的な操作方法と、これらを用いた測量結果を評価する手法ならびに、測量結果を具体的に利用する方法を理解させる。    |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
| 測量の基本動作、各種測量機器の取り扱い、トラバース測量、水準測量、地形測量、応用測量等の建設作業現場における測量作業技術の習得並びに計算整理を修得する。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                                                    |  | ガイダンス                           |        |         |        |    |
| 6 ～ 12 時間目                                                                   |  | 機器取り扱い（トランシット）                  |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                                                  |  | 機器取り扱い（トランシット）                  |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                                                  |  | 機器取り扱い（レベル）                     |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                                                  |  | 機器取り扱い（レベル）                     |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                                                  |  | 多角測量（閉合トラバース）                   |        |         |        |    |
| 37 ～ 42 時間目                                                                  |  | 多角測量（閉合トラバース）                   |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                                                  |  | 多角測量（閉合トラバース）                   |        |         |        |    |
| 49 ～ 54 時間目                                                                  |  | 水準測量                            |        |         |        |    |
| 55 ～ 60 時間目                                                                  |  | 水準測量                            |        |         |        |    |
| 61 ～ 66 時間目                                                                  |  | GNSS測量                          |        |         |        |    |
| 67 ～ 76 時間目                                                                  |  | 応用測量（単曲線設置、点高法による土量計算）          |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目</                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                     |  |                                 |        |         |        |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|-------|-------|
| ① 科目名                                                                               |  | 実習                              |        |         |        |       |       |
| ② 対象学科                                                                              |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        | ③ 履修学年  | 2      |       |       |
| ④ 必修・選択の別                                                                           |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 58      | ⑥ 授業形態 | 実習    |       |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                          |  | 水谷 文一                           | ⑧ 実務経験 | 測量実務経験者 |        |       |       |
| ⑨ 評価基準                                                                              |  | 提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |       |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                          |  |                                 |        |         |        |       |       |
| 工事現場における測量、丁張、図面等の重要性を理解し、実際の中心線測量、縦横断測量、丁張から図面の作成、図面から面積、体積、土量の計算ができ、土積図作成まで理解させる。 |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ⑪ 授業の概要                                                                             |  |                                 |        |         |        |       |       |
| 工事測量、丁張り等、建設作業現場における広範囲な測量作業技術について修得する。                                             |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                         |  |                                 |        |         |        |       |       |
| 1 ～ 6 時間目                                                                           |  | 道路設計（平面線形）                      |        |         |        |       |       |
| 7 ～ 12 時間目                                                                          |  | 道路設計（縦断面図作成）                    |        |         |        |       |       |
| 13 ～ 18 時間目                                                                         |  | 道路設計（横断面図作成）                    |        |         |        |       |       |
| 19 ～ 24 時間目                                                                         |  | 丁張り実習の説明                        |        |         |        |       |       |
| 25 ～ 30 時間目                                                                         |  | 丁張り実習                           |        |         |        |       |       |
| 31 ～ 36 時間目                                                                         |  | GNSS測量・多角測量（任意多角方式）             |        |         |        |       |       |
| 37 ～ 42 時間目                                                                         |  | 水準測量                            |        |         |        |       |       |
| 43 ～ 48 時間目                                                                         |  | 地形測量                            |        |         |        |       |       |
| 49 ～ 58 時間目                                                                         |  | T S 地形測量                        |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                 |        |         |        |       |       |
| ⑬ その他                                                                               |  | 教科書                             |        |         | 出版社：   |       |       |
|                                                                                     |  |                                 |        |         | 著 者：   |       |       |
|                                                                                     |  | 教 材                             | 配布資料   |         |        |       |       |
| 備考                                                                                  |  |                                 |        |         |        | 科目コード | 10043 |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                             |  | 製図・設計・C A D                     |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                            |  | 工業専門課程 土木工学科                    |        |         | ③ 履修学年 | 1  |
| ④ 必修・選択の別                                                                                         |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 76      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                        |  | 中村 央基                           | ⑧ 実務経験 | 施工実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                            |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
| 土木構造物の中で代表的とされるコンクリート構造物に関する製図を手書きで行うことにより、規格に則した製図および読図の技術、土木構造物の設計の概念や流れ、さらに構造や設計基準の根拠を理解させる。   |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
| 作図の基本からコンクリート構造物、道路、下水道等に関する図面の作成・解読等、建設作業現場における製図関連作業を修得させる。<br>CADの基本操作を修得させ、製図課題の図面をCADで作図させる。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                       |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                                         |  | ガイダンス・製図用具の取り扱い・線の練習            |        |         |        |    |
| 6 ～ 12 時間目                                                                                        |  | 構造図1                            |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                       |  | CAD基本操作説明                       |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                       |  | 橋台構造図                           |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                       |  | CAD作図                           |        |         |        |    |
| 31 ～ 42 時間目                                                                                       |  | L型擁壁構造図                         |        |         |        |    |
| 43 ～ 60 時間目                                                                                       |  | CAD作図                           |        |         |        |    |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                       |  | 道路標準断面図                         |        |         |        |    |
| 67 ～ 76 時間目                                                                                       |  | CAD作図                           |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                         |  |                                    |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                   |  | 製図・設計・C A D                        |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                  |  | 工業専門課程 土木工学科                       |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                               |  | 必修                                 | ⑤ 時間数  | 130     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                              |  | 水谷 文一                              | ⑧ 実務経験 | 測量実務経験者 |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                                  |  | 定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。    |        |         |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                              |  |                                    |        |         |        |    |
| 力学や、材料の特性を修得することで、設計の中でどのように使われるのかを理解する。ここでは各種擁壁を中心に、荷重の理解、部材断面の性質、構造理論を行い、配筋計算の意味を解説し、構造計算の流れを理解させる。<br>またCAD操作の基本と土木図面の基本的な描き方を理解させる。 |  |                                    |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                 |  |                                    |        |         |        |    |
| 擁壁の設計から土留壁、鉄筋コンクリートと力学や材料の特性を修得する。またCADでの図面作成、図面の読み方を修得する。                                                                              |  |                                    |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                             |  |                                    |        |         |        |    |
| 1 ～ 30 時間目                                                                                                                              |  | 擁壁の設計とCAD作図                        |        |         |        |    |
| 31 ～ 58 時間目                                                                                                                             |  | 橋梁の設計とCAD作図                        |        |         |        |    |
| 59 ～ 100 時間目                                                                                                                            |  | ボックスカルバートの設計とCAD作図（1月～3月の卒業研究時に実施） |        |         |        |    |
| 101 ～ 130 時間目                                                                                                                           |  | 仮設構造物とCAD作図（1月～3月の卒業研究時に実施）        |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                   |  |                                    |        |         |        |    |
|                                                                                                                                         |  |                                    |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                     |                                 |         |                                 |        |       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------|--------|-------|
| ① 科目名                                               | 企業実習                            |         |                                 |        |       |
| ② 対象学科                                              | 工業専門課程 土木工学科                    |         | ③ 履修学年                          | 2      |       |
| ④ 必修・選択の別                                           | 必修                              | ⑤ 時間数   | 140                             | ⑥ 授業形態 | 実習    |
| ⑦ 担当教員(代表)                                          | 鈴木 将仁                           | ⑧ 実務経験  |                                 |        |       |
| ⑨ 評価基準                                              | 提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。 |         |                                 |        |       |
| ⑩ 授業の目的・目標                                          |                                 |         |                                 |        |       |
| 2年次夏期休暇期間を生かして、それまでの学習成果の確認と実務実習を通じて実務社会への職業適応性を高める |                                 |         |                                 |        |       |
| ⑪ 授業の概要                                             |                                 |         |                                 |        |       |
| 実習内容は、実習先指導者に委任し、支障のない範囲で14日間行う                     |                                 |         |                                 |        |       |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                         |                                 |         |                                 |        |       |
| 1                                                   | ～                               | 140 時間目 | 実習内容は、実習先指導者に委任し、支障のない範囲で14日間行う |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ～                                                   | ～                               | 時間目     |                                 |        |       |
| ⑬ その他                                               |                                 | 教科書     | 出版社：                            |        |       |
|                                                     |                                 | 教材      | 配布資料                            |        |       |
| 備考                                                  |                                 |         |                                 | 科目コード  | 10050 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                    |  |                |        |        |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                              |  | ホームルーム         |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                             |  | 工業専門課程 土木工学科   |        | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                          |  | 必修             | ⑤ 時間数  | 38     | ⑥ 授業形態 | 演習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                         |  | 桑野 雅裕          | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                                             |  |                |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                                                         |  |                |        |        |        |    |
| 「社会から喜ばれる知識と技術をもち歓迎される人材を兼ね備えた人材を育成する」という建学の精神に基づき、自分を見つめ直し、集団の一員として社会と繋がりが持てるような一般常識や基礎的な学力を身につけ、2年時に主体的に就職活動ができる能力の育成することを目的とする。 |  |                |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                            |  |                |        |        |        |    |
| サンクスドリルを有効的に活用し、「社会常識（一般常識）」や「基礎的な学力（SPI試験対策など）」を効率よく身に付ける。                                                                        |  |                |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                        |  |                |        |        |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                                                                          |  | ベーシックコース（数学）   |        |        |        |    |
| 6 ～ 10 時間目                                                                                                                         |  | ベーシックコース（国語）   |        |        |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                                                                        |  | ステップアップコース（数学） |        |        |        |    |
| 16 ～ 20 時間目                                                                                                                        |  | ステップアップコース（国語） |        |        |        |    |
| 21 ～ 25 時間目                                                                                                                        |  | SPI対策コース       |        |        |        |    |
| 26 ～ 38 時間目                                                                                                                        |  | 進路指導・履歴書指導     |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                              |  |                |        |        |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2017～2020年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                         |  |               |        |        |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                   |  | ホームルーム        |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                  |  | 工業専門課程 土木工学科  |        | ③ 履修学年 | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                               |  | 必修            | ⑤ 時間数  | 37     | ⑥ 授業形態 | 演習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                              |  | 鈴木 将仁         | ⑧ 実務経験 |        |        |    |
| ⑨ 評価基準                                                                                                  |  |               |        |        |        |    |
| ⑩ 授業の目的・目標                                                                                              |  |               |        |        |        |    |
| 「社会から喜ばれる知識と技術をもち歓迎される人材を兼ね備えた人材を育成する」という建学の精神に基づき、学生の職業観及び職業に関する知識・技能を涵養し、主体的に就職活動ができる能力の育成することを目的とする。 |  |               |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                 |  |               |        |        |        |    |
| 社会人になる心構え、自分自身の適性と職種の選定（企業研究）、実際の就職活動、入社試験対策、内定後の過ごし方まで、きめ細やかに指導する。                                     |  |               |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                             |  |               |        |        |        |    |
| 1 ～ 3 時間目                                                                                               |  | 職業観と社会人になる心構え |        |        |        |    |
| 4 ～ 6 時間目                                                                                               |  | 業種と職種         |        |        |        |    |
| 7 ～ 9 時間目                                                                                               |  | 就職活動          |        |        |        |    |
| 10 ～ 12 時間目                                                                                             |  | 企業説明会         |        |        |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                             |  | 会社訪問          |        |        |        |    |
| 19 ～ 22 時間目                                                                                             |  | 入社試験          |        |        |        |    |
| 23 ～ 28 時間目                                                                                             |  | 履歴書           |        |        |        |    |
| 29 ～ 30 時間目                                                                                             |  | 応募書類の準備と提出    |        |        |        |    |
| 31 ～ 33 時間目                                                                                             |  | 面接試験          |        |        |        |    |
| 34 ～ 35 時間目                                                                                             |  | 作文試験          |        |        |        |    |
| 36 ～ 37 時間目                                                                                             |  | 内定から入社まで      |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                   |  |               |        |        |        |    |