

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                    |  | 建築製図Ⅰ                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                   |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年  | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 246     | ⑥ 授業形態 | 実習 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                               |  | 三ッ井 正和                          | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 各種の建築物の知識と図面表現を的確に学ぶ。<br>1. 用途別の設計図面の特徴を押さえ、図面の読み取りと表現ができる。<br>2. 構造別の設計図面の特徴を押さえ、図面の読み取りと表現ができる。        |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 建築設計に関連する諸科目の学習の基礎として各種用途の建物（住宅、事務所、集会場等）や各種構造の建物（木造・鉄筋コンクリート造・鉄骨造等）をケント紙やトレーシングペーパーに、実務的表現に力点を置いた手法で描く。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 26 時間目                                                                                               |  | 線・文字の練習                         |        |         |        |    |
| 27 ～ 36 時間目                                                                                              |  | 表示記号（平面表示記号、材料構造表示記号）のトレース      |        |         |        |    |
| 37 ～ 144 時間目                                                                                             |  | 専用住宅(木造2階建)の各種図面のトレース           |        |         |        |    |
| 145 ～ 180 時間目                                                                                            |  | 専用事務所(鉄筋コンクリート造2階建)の各種図面のトレース   |        |         |        |    |
| 181 ～ 219 時間目                                                                                            |  | 集会場(鉄骨造2階建)の各種図面のトレース           |        |         |        |    |
| 220 ～ 246 時間目                                                                                            |  | 木造2階建専用住宅の設計図面（プランニング）          |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                   |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|-------|--------|
| ① 科目名                                                                                                                             | 建築製図Ⅱ                                                                                                                     |          |         |            |       |        |
| ② 対象学科                                                                                                                            | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                                                                                                         |          |         | ③ 履修学年     | 2     |        |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                         | 必修                                                                                                                        | ⑤ 時間数    | 152     | ⑥ 授業形態     | 実習    |        |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                        | 清水 英隆                                                                                                                     | ⑧ 実務経験   | 設計実務経験者 |            |       |        |
| 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                                                                                                                        |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| 1. クライアントの希望や設計条件を正確に把握できる能力を身につける。<br>2. 設計資料の収集の仕方や分析、また、設計時に必要な計画上の基礎知識を増やす。<br>3. 提案の趣旨を効果的にプレゼンテーションできる能力を磨く。                |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                           |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| 木造の設計では住宅の平面・立面をはじめ、伏図・軸組等の構造図までを描く。木造以外の設計では鉄筋コンクリート造の共同住宅(標準規模:住戸面積80㎡、延べ面積2400㎡、4階建て程度)・ホテル・図書館・学校・公民館と鉄骨造の商業施設の中から一つを選択し設計する。 |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                       |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| 1 ～ 12 時間目                                                                                                                        | 木造2階建専用住宅の設計図面（エスキース等）の作成                                                                                                 |          |         |            |       |        |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（配置図・求積図・面積表・1階平面図・2階平面図）の作成                                                                                |          |         |            |       |        |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（立面図・断面図）の作成                                                                                                |          |         |            |       |        |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（矩計図）の作成                                                                                                    |          |         |            |       |        |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（1階平面詳細図・2階平面詳細図）の作成                                                                                        |          |         |            |       |        |
| 37 ～ 42 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（展開図）                                                                                                       |          |         |            |       |        |
| 43 ～ 48 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（基礎伏図・1階床伏図）の作成                                                                                             |          |         |            |       |        |
| 49 ～ 54 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（2階床伏図兼1階小屋伏図・2階小屋伏図）の作成                                                                                    |          |         |            |       |        |
| 55 ～ 60 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の設計図面（各通り軸組図・仕上げ表・表紙）の作成                                                                                         |          |         |            |       |        |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の壁量計算書の作成                                                                                                        |          |         |            |       |        |
| 67 ～ 72 時間目                                                                                                                       | 木造2階建専用住宅の確認申請書の作成                                                                                                        |          |         |            |       |        |
| 73 ～ 82 時間目                                                                                                                       | 非木造建築物の設計図面（エスキース等）の作成                                                                                                    |          |         |            |       |        |
| 83 ～ 88 時間目                                                                                                                       | 非木造建築物の設計図面（配置図・求積表・面積表・1階平面図）の作成                                                                                         |          |         |            |       |        |
| 89 ～ 94 時間目                                                                                                                       | 非木造建築物の設計図面（基準階平面図等）の作成                                                                                                   |          |         |            |       |        |
| 95 ～ 100 時間目                                                                                                                      | 非木造建築物の設計図面（屋階平面図等）の作成                                                                                                    |          |         |            |       |        |
| 101 ～ 106 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（立面図等）の作成                                                                                                      |          |         |            |       |        |
| 107 ～ 112 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（断面図等）の作成                                                                                                      |          |         |            |       |        |
| 113 ～ 118 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（1階平面詳細図等）の作成                                                                                                  |          |         |            |       |        |
| 119 ～ 124 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（基準階平面詳細図等）の作成                                                                                                 |          |         |            |       |        |
| 125 ～ 133 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（断面詳細図等）の作成                                                                                                    |          |         |            |       |        |
| 134 ～ 142 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（大梁、小梁、柱の断面リスト）の作成                                                                                             |          |         |            |       |        |
| 143 ～ 152 時間目                                                                                                                     | 非木造建築物の設計図面（各種伏図・各種配筋図）の作成                                                                                                |          |         |            |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                             |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                             |                                                                                                                           |          |         |            |       |        |
| ⑬ その他                                                                                                                             | 教科書                                                                                                                       | 超入門 建築製図 |         | 出版社：市ヶ谷出版社 |       |        |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                           |          |         | 著 者：永井孝保 他 |       |        |
|                                                                                                                                   | 教材                                                                                                                        | 配布資料     |         |            |       |        |
| 備考                                                                                                                                | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |          |         |            | 科目コード | 110102 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                   |  |                                     |        |         |        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                             |  | 建築C A D I                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                            |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                   |        | 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)                                                                                                                        |  | 河崎 真樹子                              | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                                                                        |  |                                     |        |         |        |    |
| 木造の設計では住宅の平面・立面をはじめ、伏図・軸組等の構造図までを描く。木造以外の設計では鉄筋コンクリート造の共同住宅(標準規模:住戸面積80㎡、延べ面積2400㎡、4階建て程度)・ホテル・図書館・学校・公民館と鉄骨造の商業施設の中から一つを選択し設計する。 |  |                                     |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                           |  |                                     |        |         |        |    |
| 基本的操作方法の練習。<br>木造住宅等の各種図面を作成。<br>CADソフトにある多くのコマンドを使いこなして作図効率を高める練習をする。<br>RC造集合住宅図面の作成。                                           |  |                                     |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                       |  |                                     |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                                                         |  | CADの基本的操作                           |        |         |        |    |
| 7 ～ 14 時間目                                                                                                                        |  | 木造2階建専用住宅の設計図面1（平面図等）の作成            |        |         |        |    |
| 15 ～ 26 時間目                                                                                                                       |  | 木造2階建専用住宅の設計図面1（立面図・断面図等）の作成        |        |         |        |    |
| 27 ～ 32 時間目                                                                                                                       |  | 木造2階建専用住宅の設計図面1（建具表・建具キープラン・展開図）の作成 |        |         |        |    |
| 33 ～ 38 時間目                                                                                                                       |  | 木造2階建専用住宅の設計図面1（各通り軸組図・仕上げ表・表紙）の作成  |        |         |        |    |
| 39 ～ 44 時間目                                                                                                                       |  | 木造2階建専用住宅の設計図面2（平面図・断面図）の作成         |        |         |        |    |
| 45 ～ 51 時間目                                                                                                                       |  | 木造2階建専用住宅の設計図面2（立面図・かなばかり図）の作成      |        |         |        |    |
| 52 ～ 57 時間目                                                                                                                       |  | RC造階段図面の作図練習                        |        |         |        |    |
| 58 ～ 65 時間目                                                                                                                       |  | RC造建具詳細図面の作図練習                      |        |         |        |    |
| 66 ～ 72 時間目                                                                                                                       |  | RC造集合住宅の設計図面（基準階平面図）の作成             |        |         |        |    |
| 73 ～ 76 時間目                                                                                                                       |  | RC造集合住宅の設計図面（立面図）の作成                |        |         |        |    |
| ～ 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                                                                                                                             |  |                                     |        |         |        |    |
| ～                                                                                                                                 |  |                                     |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                     |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|-------|--------|
| ① 科目名                                                                                                                               | 建築C A D II                                                                                                                |        |         |        |       |        |
| ② 対象学科                                                                                                                              | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                                                                                                         |        |         | ③ 履修学年 | 2     |        |
| 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)                                                                                                                          | 清水 英隆                                                                                                                     | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |       |        |
| 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                                                                                                                          |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| JW_CADやAutoCAD等のCADシステムの応用操作を習得し、建築設計プロジェクトの中でC A Dを利用した設計図作成を統括できる力を習得する。<br>作図スピード向上を目指し、更にC A Dデータを他のソフトで活用する能力と知識を習得する。         |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                             |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| 基本的操作方法を元に、応用操作の習得を目指し、実際の非木造建築物(鉄筋コンクリート造共同住宅(4階建2400㎡程度)・ホテル・図書館・学校、鉄骨造の商業施設等)の各種図面の作成をおこなう。さらに、C A Dシステムの特性を生かした、立体図・日影図等の作図を行う。 |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                         |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| 1 ～ 7 時間目                                                                                                                           | R C造建築物の設計図面課題1（1階平面図等）の作成                                                                                                |        |         |        |       |        |
| 8 ～ 15 時間目                                                                                                                          | R C造建築物の設計図面課題1（基準階平面図等）の作成                                                                                               |        |         |        |       |        |
| 16 ～ 23 時間目                                                                                                                         | R C造建築物の設計図面課題1（立面図等）の作成                                                                                                  |        |         |        |       |        |
| 24 ～ 31 時間目                                                                                                                         | R C造建築物の設計図面課題1（断面図等）の作成                                                                                                  |        |         |        |       |        |
| 32 ～ 38 時間目                                                                                                                         | R C造建築物の設計図面課題1（立体図・日影図）の作成                                                                                               |        |         |        |       |        |
| 39 ～ 46 時間目                                                                                                                         | S造建築物の設計図面課題2（1階平面図等）の作成                                                                                                  |        |         |        |       |        |
| 47 ～ 54 時間目                                                                                                                         | S造建築物の設計図面課題2（基準階平面図等）の作成                                                                                                 |        |         |        |       |        |
| 55 ～ 62 時間目                                                                                                                         | S造建築物の設計図面課題2（立面図等）の作成                                                                                                    |        |         |        |       |        |
| 63 ～ 71 時間目                                                                                                                         | S造建築物の設計図面課題2（断面図等）の作成                                                                                                    |        |         |        |       |        |
| 72 ～ 76 時間目                                                                                                                         | S造建築物の設計図面課題2（立体図・日影図）の作成                                                                                                 |        |         |        |       |        |
| ～ 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                                                                                                                               |                                                                                                                           |        |         |        |       |        |
| ⑬ その他                                                                                                                               | 教科書                                                                                                                       |        |         | 出版社：   |       |        |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                           |        |         | 著 者：   |       |        |
|                                                                                                                                     | 教材                                                                                                                        | 配布資料   |         |        |       |        |
| 備考                                                                                                                                  | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |        |         |        | 科目コード | 110104 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------|----------------|--------|
| ① 科目名                                                                                  |                                                                                                                           | 建築計画                            |               |         |                |        |
| ② 対象学科                                                                                 |                                                                                                                           | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |               | ③ 履修学年  | 1              |        |
| ④ 必修・選択の別                                                                              |                                                                                                                           | 必修                              | ⑤ 時間数         | 88      | ⑥ 授業形態         | 講義     |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                             |                                                                                                                           | 石川 義雄                           | ⑧ 実務経験        | 設計実務経験者 |                |        |
| 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                                                                             |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
| 各種建築物に関する知見を整理し、設計段階（基本設計）における空間計画（特に平面計画）の基礎知識を習得する。さらに、これらの知識を活用し設計製図に取り組める能力を養っていく。 |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
| 空間計画としての必須条件と、人間の生活・行動に関わる基本的な考え方を踏まえ、各種ビルディングタイプ別にその歴史・背景から、全体計画及び細部計画にいたるまでの知識を習得する。 |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                            |                                                                                                                           |                                 |               |         |                |        |
| 1 ～ 2 時間目                                                                              |                                                                                                                           | 計画と設計、居住施設の計画（住様式と住宅の変化）        |               |         |                |        |
| 3 ～ 6 時間目                                                                              |                                                                                                                           | 居住施設の計画（一戸建て住宅）                 |               |         |                |        |
| 7 ～ 12 時間目                                                                             |                                                                                                                           | 居住施設の計画（集合住宅）                   |               |         |                |        |
| 13 ～ 18 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 居住住宅の計画（細部計画）                   |               |         |                |        |
| 19 ～ 24 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 学校教育施設の計画（幼稚園・保育所）              |               |         |                |        |
| 25 ～ 30 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 学校教育施設の計画（小学校・中学校）              |               |         |                |        |
| 31 ～ 34 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 社会教育施設の計画（生活圏とコミュニティ施設）         |               |         |                |        |
| 35 ～ 38 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 社会教育施設の計画（図書館）                  |               |         |                |        |
| 39 ～ 44 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 社会教育施設の計画（美術館）                  |               |         |                |        |
| 45 ～ 48 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 社会教育施設の計画（コミュニティセンター・公民館）       |               |         |                |        |
| 49 ～ 52 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 医療施設・福祉施設の計画（高齢化社会と建築計画）        |               |         |                |        |
| 53 ～ 56 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 医療施設・福祉施設の計画（病院）                |               |         |                |        |
| 57 ～ 60 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 医療施設・福祉施設の計画（高齢者施設）             |               |         |                |        |
| 61 ～ 64 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 商業施設の計画（規模計画と経済効果）              |               |         |                |        |
| 65 ～ 69 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 商業施設の計画（事務所ビル）                  |               |         |                |        |
| 70 ～ 74 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 商業施設の計画（劇場・音楽ホール）               |               |         |                |        |
| 75 ～ 79 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 商業施設の計画（百貨店・スーパーマーケット・駐車場）      |               |         |                |        |
| 80 ～ 84 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 商業施設の計画（宿泊施設・ホテル）               |               |         |                |        |
| 85 ～ 88 時間目                                                                            |                                                                                                                           | 外部空間の計画、まとめ                     |               |         |                |        |
| ～ 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                             | 初学者の建築講座 建築計画 |         | 出版社：市ヶ谷出版社     |        |
|                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |               |         | 著 者：佐藤考一・五十嵐太郎 |        |
|                                                                                        |                                                                                                                           | 教材                              | 配布資料          |         |                |        |
| 備考                                                                                     | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |                                 |               |         | 科目コード          | 110201 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                 |  |                                     |       |        |         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|-------|--------|---------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                           |  | 計画実践                                |       |        |         |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                          |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                   |       | ③ 履修学年 | 2       |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                       |  | 必修                                  | ⑤ 時間数 | 88     | ⑥ 授業形態  | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                      |  | 佐藤 龍彦                               |       | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |    |
| 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                                                                                                                                      |  |                                     |       |        |         |    |
| 建築計画と建築製図の知識を活かし、より実践的な条件下で、住宅から各種建築物の具体的な間取りや外観等を多角的に検討して行く。実際のエスキース作業を通し、建物の計画立案における各段階に必要な知識と技術を習得させる。                                       |  |                                     |       |        |         |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                         |  |                                     |       |        |         |    |
| 実戦的問題演習により、総合的に建築計画をまとめて行く。<br>1. エスキース段階における建物内外の立体的思考をする。<br>2. デザインのみにとらわれず、構造面にも十分配慮された計画の立案をする。<br>3. 木造・鉄筋コンクリート造・鉄骨造の各構造の特徴をふまえた計画を立案する。 |  |                                     |       |        |         |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                     |  |                                     |       |        |         |    |
| 1 ～ 8 時間目                                                                                                                                       |  | 住宅様式の変遷と住宅平面の類型、住宅における各室の機能と配置・平面計画 |       |        |         |    |
| 9 ～ 14 時間目                                                                                                                                      |  | 木造戸建て住宅の、配置・平面計画とエスキース演習            |       |        |         |    |
| 15 ～ 20 時間目                                                                                                                                     |  | 木造戸建て住宅の、基礎伏せ図・1階床伏せ図の作図法           |       |        |         |    |
| 21 ～ 26 時間目                                                                                                                                     |  | 木造戸建て住宅の、2階床伏せ図・小屋伏せ図の作図法           |       |        |         |    |
| 27 ～ 32 時間目                                                                                                                                     |  | 木造戸建て住宅各伏せ図の作図演習                    |       |        |         |    |
| 33 ～ 38 時間目                                                                                                                                     |  | 木造戸建て住宅の矩計図の作図法                     |       |        |         |    |
| 39 ～ 44 時間目                                                                                                                                     |  | 鉄筋コンクリート造・鉄骨造の平面・立面・断面計画            |       |        |         |    |
| 45 ～ 50 時間目                                                                                                                                     |  | 鉄筋コンクリート造公共施設の平面計画とエスキース演習          |       |        |         |    |
| 51 ～ 56 時間目                                                                                                                                     |  | 鉄骨造建築物の平面計画とエスキース演習                 |       |        |         |    |
| 57 ～ 64 時間目                                                                                                                                     |  | 木造2階建て住宅の平面計画とエスキース演習               |       |        |         |    |
| 65 ～ 72 時間目                                                                                                                                     |  | 店舗併用住宅の平面計画とエスキース演習                 |       |        |         |    |
| 73 ～ 80 時間目                                                                                                                                     |  | 鉄筋コンクリート建築の平面計画とエスキース演習             |       |        |         |    |
| 81 ～ 88 時間目                                                                                                                                     |  | 鉄骨建築の平面計画とエスキース演習                   |       |        |         |    |
| ～ 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                                                                                                                                           |  |                                     |       |        |         |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                              |  |                                              |       |        |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|-------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                        |  | 建築史                                          |       |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                       |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                            |       | ③ 履修学年 | 2      |    |
| 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)                                                                                                                                   |  | 澤田 多喜二                                       |       | 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                                                                                                                                   |  |                                              |       |        |        |    |
| 単なる技術の歴史だけではなく、気候風土から政治・社会・宗教にいたるまで建築独自の性格について、日本建築・西洋建築について学び、建築物の特徴やデザイン、建築美について学ぶ。これにより建築技術者としての必要な常識を養い、その基盤に立ってこれからの建築のあり方についての進路を切り開く。 |  |                                              |       |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                      |  |                                              |       |        |        |    |
| 各時代の代表的な建築物をいくつか具体的に取り上げ、クローズアップしていく。その時代の建築物の特徴・材料・技術（工法）史を捉えることにより、次の時代への考察も併行して行う。建築の変遷の流れと特徴を正しく理解することにより、現代建築学が向かうべき姿勢を学習する。            |  |                                              |       |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                  |  |                                              |       |        |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                    |  | 日本古代の建築（縄文～古墳時代の住居、集落、奈良・平安時代の仏寺建築、神社建築、寝殿造） |       |        |        |    |
| 5 ～ 8 時間目                                                                                                                                    |  | 日本中世の建築（和様、大仏様、禅宗様の特徴、新しい建築様式）               |       |        |        |    |
| 9 ～ 12 時間目                                                                                                                                   |  | 日本近世の建築1（城郭建築、書院造、数寄屋風建築、寺院建築）               |       |        |        |    |
| 13 ～ 16 時間目                                                                                                                                  |  | 日本近世の建築2（霊廟建築、農家の発達）                         |       |        |        |    |
| 17 ～ 20 時間目                                                                                                                                  |  | 西洋古代の建築（オリエント、エジプト、ギリシア、ローマ建築の特徴と技術史）        |       |        |        |    |
| 21 ～ 24 時間目                                                                                                                                  |  | 西洋中世の建築（初期キリスト教、ビザンチン、ロマネスク、ゴシック建築の特徴と技術史）   |       |        |        |    |
| 25 ～ 28 時間目                                                                                                                                  |  | 西洋近世の建築（ルネサンス、バロック、新古典主義建築の特徴と技術史）           |       |        |        |    |
| 29 ～ 30 時間目                                                                                                                                  |  | 近代建築史「西洋」（産業革命、造形と芸術、様式の確率、国際建築の発展）          |       |        |        |    |
| 31 ～ 32 時間目                                                                                                                                  |  | 近代建築史「日本」（洋風建築、外人技士の活動と日本建築家の育成）             |       |        |        |    |
| 33 ～ 36 時間目                                                                                                                                  |  | 近代建築史「戦後」（ポストモダン、耐震建築構造の発展、都市、建築家のあり方とそのニーズ） |       |        |        |    |
| 37 ～ 40 時間目                                                                                                                                  |  | 総まとめ（最新の建築状況について、及び考察）                       |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                                                        |  |                                              |       |        |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                    |  |                                 |        |        |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                              |  | 環境工学                            |        |        |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                             |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年 | 1      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                          |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 88     | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                         |  | 澤田 多喜二                          | 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                                                                                                                                         |  |                                 |        |        |        |    |
| 健康で快適な室内環境を実現するための知識として、建築に求められる環境条件を物理量や感覚評価量を体系的にとらえて学び、それらを建築の設計・計画に応用し、利用できる能力の習得を目標とする。また、地球温暖化対策や資源の有効活用、廃棄物の再利用など環境に配慮した建築のあり方にも指針となるものとする。 |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                            |  |                                 |        |        |        |    |
| 住環境の科学的基礎の学習。室内気候全般、空気環境、熱環境・光環境・音環境について人間との関わりを軸に学ぶ。また、人間の温熱感覚を表す指標やその測定方法、自然環境と建築物の基本的関係についても注目していく。                                             |  |                                 |        |        |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                        |  |                                 |        |        |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                                                                                          |  | 太陽位置と日照                         |        |        |        |    |
| 6 ～ 10 時間目                                                                                                                                         |  | 日影・日射                           |        |        |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                                                                                        |  | 測光量と採光                          |        |        |        |    |
| 16 ～ 20 時間目                                                                                                                                        |  | 人工照明                            |        |        |        |    |
| 21 ～ 26 時間目                                                                                                                                        |  | 色彩の表し方と色彩計画                     |        |        |        |    |
| 27 ～ 32 時間目                                                                                                                                        |  | 空気汚染と必要換気量                      |        |        |        |    |
| 33 ～ 38 時間目                                                                                                                                        |  | 自然換気と機械換気                       |        |        |        |    |
| 39 ～ 43 時間目                                                                                                                                        |  | 伝熱の基本                           |        |        |        |    |
| 44 ～ 48 時間目                                                                                                                                        |  | 建物全体の熱特性                        |        |        |        |    |
| 49 ～ 53 時間目                                                                                                                                        |  | 湿り空気と空気線図                       |        |        |        |    |
| 54 ～ 58 時間目                                                                                                                                        |  | 結露                              |        |        |        |    |
| 59 ～ 65 時間目                                                                                                                                        |  | 温熱感覚指標                          |        |        |        |    |
| 66 ～ 72 時間目                                                                                                                                        |  | 気象と都市環境                         |        |        |        |    |
| 73 ～ 80 時間目                                                                                                                                        |  | 音の性質                            |        |        |        |    |
| 81 ～ 88 時間目                                                                                                                                        |  | 音響計画                            |        |        |        |    |
| ～ 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                                                                                                                                              |  |                                 |        |        |        |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021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 建築工学科（夜間部）                    |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                       |  | 必修                                   | ⑤ 時間数  | 88      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                      |  | 西岡 英明                                | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                                                      |  |                                      |        |         |        |    |
| 建築設備の概要を理解させる。建築と設備の関連性について習得させ、建築技術者として、建築設備の知識を育成する。建築設備の用語・方式を理解させる。建築設備全般的な考え方を理解させる。建築技術者として、建築設備の知識を習得する。 |  |                                      |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                         |  |                                      |        |         |        |    |
| 人間生活をより快適でより安全とするための具体的な各種設備（給水・排水・ガス設備・電気設備・空調設備・電気設備等）について、用語から各種方式までを理解し、建築設備への全体的な考え方と適切な方式の選択方法などを学習する。    |  |                                      |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                     |  |                                      |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                       |  | 建築設備の分類・概論                           |        |         |        |    |
| 3 ～ 6 時間目                                                                                                       |  | 給排水衛生設備の概要（役割・構成等）                   |        |         |        |    |
| 7 ～ 14 時間目                                                                                                      |  | 給水設備（方式の種類と特徴・必要圧力・タンク設置規定・管材と施工方法等） |        |         |        |    |
| 15 ～ 20 時間目                                                                                                     |  | 給湯設備（方式の種類と特徴・給湯温度・管材と施工方法等）         |        |         |        |    |
| 21 ～ 28 時間目                                                                                                     |  | 排水設備・通気設備（方式の種類と特徴・排水トラップ・管材と施工方法等）  |        |         |        |    |
| 29 ～ 34 時間目                                                                                                     |  | 屋外排水設備（排水枘の種類・方式・施工法等）               |        |         |        |    |
| 35 ～ 40 時間目                                                                                                     |  | 排水処理設備（排水処理方法・浄化槽の性能）                |        |         |        |    |
| 41 ～ 44 時間目                                                                                                     |  | 空気調和設備の概要（役割・構成等）                    |        |         |        |    |
| 45 ～ 54 時間目                                                                                                     |  | 空気調和設備（室内環境基準・種類・特徴・空調負荷・空調機器等）      |        |         |        |    |
| 55 ～ 62 時間目                                                                                                     |  | 換気設備（方式の種類と特徴・必要換気量の算出等）             |        |         |        |    |
| 63 ～ 65 時間目                                                                                                     |  | 電気設備の概要（役割・構成等）                      |        |         |        |    |
| 66 ～ 68 時間目                                                                                                     |  | 受変電・幹線・動力設備                          |        |         |        |    |
| 69 ～ 73 時間目                                                                                                     |  | 照明・コンセント設備                           |        |         |        |    |
| 74 ～ 78 時間目                                                                                                     |  | 消火設備（方式の種類と特徴等）                      |        |         |        |    |
| 79 ～ 84 時間目                                                                                                     |  | 防災設備（自動火災報知設備）                       |        |         |        |    |
| 85 ～ 88 時間目                                                                                                     |  | ガス設備（方式・種類・機器性能等）                    |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                           |  |                                      |        |         |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021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 建築工学科（夜間部）               |                          | 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)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           | 森 登                             | ⑧ 実務経験                   | 設計実務経験者 |             |        |
| 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                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| 構造物に外力が作用した場合、構造物を安全かつ経済的に設計するための、構造計算の基礎となる一般原理を習得する。建築技術者として建築物の安全性に関わる非常に重要な建築構造の一分野であることを認識し、構造計画・計算のための基礎知識を習得する。                                                                       |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| 力学の入門(力のモーメント・反力等)から、静定構造物に働く各種の荷重・応力等について理解し、構造物を構成する部材の大きさや断面の形状による力学的性質等についても学ぶ。さらには、静定構造物の解法から発展させ、不静定構造物について、より応力算定としては高度で複雑な計算知識と理論（固定モーメント法やD値法等）を習得する。崩壊荷重（耐力）を求める方法（仮想仕事法等）についても学ぶ。 |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| 1 ～ 2 時間目                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           | 力および荷重の基礎                       |                          |         |             |        |
| 3 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           | 力のモーメント                         |                          |         |             |        |
| 5 ～ 6 時間目                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           | 力の合成と分解                         |                          |         |             |        |
| 7 ～ 8 時間目                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           | 力の釣り合い                          |                          |         |             |        |
| 9 ～ 12 時間目                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           | 反力の求め方                          |                          |         |             |        |
| 13 ～ 16 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 単純梁の応力                          |                          |         |             |        |
| 17 ～ 18 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 片持ち梁の応力                         |                          |         |             |        |
| 19 ～ 22 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 単純梁系ラーメンの応力                     |                          |         |             |        |
| 23 ～ 24 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 3 ヒンジラーメンの解法                    |                          |         |             |        |
| 25 ～ 42 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | トラスの解法（節点法・切断法）                 |                          |         |             |        |
| 43 ～ 44 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 断面に関する数量（図心）                    |                          |         |             |        |
| 45 ～ 47 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 断面に関する数量（断面2次モーメント・断面係数）        |                          |         |             |        |
| 48 ～ 50 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 軸応力度（ひずみ度・ヤング係数）・せん断応力度         |                          |         |             |        |
| 51 ～ 52 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 曲げ応力度                           |                          |         |             |        |
| 53 ～ 54 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 許容応力度・許容曲げモーメント                 |                          |         |             |        |
| 55 ～ 56 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 曲げ応力度と軸応力度の組み合わせ                |                          |         |             |        |
| 57 ～ 58 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 座屈                              |                          |         |             |        |
| 59 ～ 60 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | たわみ                             |                          |         |             |        |
| 61 ～ 64 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 不静定構造（不静定構造とは・不静定構造の解法）         |                          |         |             |        |
| 65 ～ 68 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 塑性解析（静定構造の崩壊と全塑性モーメント）          |                          |         |             |        |
| 69 ～ 72 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 塑性解析（不静定構造の崩壊と崩壊荷重）             |                          |         |             |        |
| 73 ～ 76 時間目                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 塑性解析（不静定ラーメンの崩壊と保有水平耐力）         |                          |         |             |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| ⑬ その他                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           | 教科書                             | 基礎から学ぶ 建築構造設計<br>及び 配布資料 |         | 出版社：実教出版    |        |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                 |                          |         | 著 者：実教出版編修部 |        |
| 教材                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                 |                          |         |             |        |
| 備考                                                                                                                                                                                           | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |                                 |                          |         | 科目コード       | 110501 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|---------------|--------|
| ① 科目名                                                                                                                                     |                                                                                                                           | 建築一般構造                                 |               |         |               |        |
| ② 対象学科                                                                                                                                    |                                                                                                                           | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                      |               | ③ 履修学年  | 1             |        |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 必修                                     | ⑤ 時間数         | 88      | ⑥ 授業形態        | 講義     |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                |                                                                                                                           | 安藤 修                                   | ⑧ 実務経験        | 設計実務経験者 |               |        |
| 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                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| 建築物の概要と構造の種類、構造方式の考え方について理解する。建築設計者・施工者としての必要な構造に関する技術・知識を養う。                                                                             |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| 各種躯体（木造・鉄筋コンクリート造・鉄骨造・組積造・プレストレスコンクリート造等）の基本的な構法や、各部構法（基礎・屋根・壁・開口部・床・階段・天井・造作と納まり等）を学ぶ。そして、1つの建築物が建っていくまでの流れを理解したり、現存する建築物の構法についても理解を深める。 |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| 1 ～ 3 時間目                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 建築構造とは（建築物の構成要素、建築物の安定と不安定）            |               |         |               |        |
| 4 ～ 6 時間目                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 建築構造とは（建築物に作用する外力とその伝達のメカニズム、構造設計法の概要） |               |         |               |        |
| 7 ～ 13 時間目                                                                                                                                |                                                                                                                           | 木構造（木構造の概要、木材の材料特性、木材の接合）              |               |         |               |        |
| 14 ～ 20 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 木構造（軸組、小屋組、床組）                         |               |         |               |        |
| 21 ～ 27 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 木構造（階段、枠組壁構法、構造用大断面集成材を用いた構造）          |               |         |               |        |
| 28 ～ 30 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄筋コンクリート構造（鉄筋コンクリート構造とは、RC構造の材料）       |               |         |               |        |
| 31 ～ 33 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄筋コンクリート構造（RC基準による許容応力度、梁・柱部材の設計）      |               |         |               |        |
| 34 ～ 40 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄筋コンクリート構造（スラブ、耐震壁）                    |               |         |               |        |
| 41 ～ 47 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄筋コンクリート構造（断面算定、その他のコンクリート系構造）         |               |         |               |        |
| 48 ～ 49 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄骨構造（鉄骨構造の概要、鋼材の種類と性質）                 |               |         |               |        |
| 50 ～ 52 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄骨構造（接合、各部材の設計）                        |               |         |               |        |
| 53 ～ 58 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄骨構造（床、柱脚）                             |               |         |               |        |
| 59 ～ 61 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄骨構造（トラス構造）                            |               |         |               |        |
| 62 ～ 64 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 鉄骨構造（そのほかの鉄骨造、耐火被覆および錆止め）              |               |         |               |        |
| 65 ～ 66 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 基礎構造（基礎の種類、地層と地盤）                      |               |         |               |        |
| 67 ～ 68 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 基礎構造（土の性質、根切り・地業、直接基礎）                 |               |         |               |        |
| 69 ～ 70 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 基礎構造（杭基礎、地盤改良、土圧および擁壁）                 |               |         |               |        |
| 71 ～ 72 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 各部構造（屋根）                               |               |         |               |        |
| 73 ～ 76 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 各部構造（壁）                                |               |         |               |        |
| 77 ～ 80 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 各部構造（床）                                |               |         |               |        |
| 81 ～ 84 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 各部構造（天井）                               |               |         |               |        |
| 85 ～ 88 時間目                                                                                                                               |                                                                                                                           | 各部構造（開口部）                              |               |         |               |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| ⑬ その他                                                                                                                                     |                                                                                                                           | 教科書                                    | 図説 やさしい建築一般構造 |         | 出版社：学芸出版社     |        |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                        |               |         | 著 者：今村仁美・田中美都 |        |
| 教 材                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                        |               |         |               |        |
| 備考                                                                                                                                        | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |                                        |               |         | 科目コード         | 110601 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                      |  |                                 |        |         |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                |  | 構造計算                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                               |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                            |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 88      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                           |  | 森 登                             | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
| 地震や台風などの外力に対して、安全を確保することは、設計上重要な要素である。法規上定められた強度を、経済的に確保し、豊かな建築空間を実現するために必要な工学的判断力と基本的な構造設計の手法を習得する。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
| モデル建築物の構造計算書を例示し、構造計算の具体的な手順を詳細に分析し、その考え方を理解する。その後、演習を通じて鉄筋コンクリート造建物等の構造設計の流れを体得する。                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 1 時間目                                                                                            |  | 構造設計と考え方                        |        |         |        |    |
| 2 ～ 7 時間目                                                                                            |  | 荷重計算                            |        |         |        |    |
| 8 ～ 13 時間目                                                                                           |  | 剛比の計算                           |        |         |        |    |
| 14 ～ 19 時間目                                                                                          |  | 鉛直荷重時のC, M0, Q0の計算              |        |         |        |    |
| 20 ～ 25 時間目                                                                                          |  | 鉛直荷重時の柱軸方向力の計算                  |        |         |        |    |
| 26 ～ 31 時間目                                                                                          |  | 地震力の算定                          |        |         |        |    |
| 32 ～ 37 時間目                                                                                          |  | 鉛直荷重時の応力を計算（固定モーメント法）           |        |         |        |    |
| 38 ～ 40 時間目                                                                                          |  | 柱のせん断分布係数および反曲点高比の計算            |        |         |        |    |
| 41 ～ 46 時間目                                                                                          |  | 水平荷重時の応力計算（D値法）                 |        |         |        |    |
| 47 ～ 49 時間目                                                                                          |  | 地震時における二次設計の必要性の検討              |        |         |        |    |
| 50 ～ 52 時間目                                                                                          |  | 剛性率、偏心率、層間変形角の検討、保有水平耐力の検討      |        |         |        |    |
| 53 ～ 58 時間目                                                                                          |  | 大梁の断面算定                         |        |         |        |    |
| 59 ～ 66 時間目                                                                                          |  | 柱の断面算定                          |        |         |        |    |
| 67 ～ 74 時間目                                                                                          |  | 基礎の設計                           |        |         |        |    |
| 75 ～ 82 時間目                                                                                          |  | 小梁の設計                           |        |         |        |    |
| 83 ～ 88 時間目                                                                                          |  | スラブの設計                          |        |         |        |    |
| ～ 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                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                              |  |                                 |       |        |         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-------|--------|---------|----|
| ① 科目名                                                                                                                        |  | 建築材料                            |       |        |         |    |
| ② 対象学科                                                                                                                       |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |       | ③ 履修学年 | 1       |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                    |  | 必修                              | ⑤ 時間数 | 88     | ⑥ 授業形態  | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                   |  | 二宮 伸吾                           |       | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |    |
| 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                                                                                                                   |  |                                 |       |        |         |    |
| 木造・RC造・S造等の建築設計・施工時に使用される主要材料の製造・性質・種類などの基礎的な知識を習得する。建築実務に携わった際にプロとして対応できる基本的な知識を備えていること。建築材料の知識が、建築設計や施工時にどのように繋がっていくか習得する。 |  |                                 |       |        |         |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                      |  |                                 |       |        |         |    |
| 建築物の具体的使用例等を例示しながら、セメント・コンクリート・金属・木材等の建築物としての主要建築材料や、その他塗料・ガラス・タイル・石材・左官材等の仕上げ材料の基本から応用的な知識までを学ぶ。また、新建材についても取り上げその特徴を分析する。   |  |                                 |       |        |         |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                  |  |                                 |       |        |         |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                    |  | 概要                              |       |        |         |    |
| 5 ～ 13 時間目                                                                                                                   |  | 構造材料（木材）                        |       |        |         |    |
| 14 ～ 22 時間目                                                                                                                  |  | 構造材料（鋼材）                        |       |        |         |    |
| 23 ～ 43 時間目                                                                                                                  |  | 構造材料（コンクリート）                    |       |        |         |    |
| 44 ～ 48 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（タイル・煉瓦）                   |       |        |         |    |
| 49 ～ 53 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（石材・ガラス）                   |       |        |         |    |
| 54 ～ 58 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（左官・吹付材）                   |       |        |         |    |
| 59 ～ 63 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（プラスチック）                   |       |        |         |    |
| 64 ～ 68 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（塗料）                       |       |        |         |    |
| 69 ～ 73 時間目                                                                                                                  |  | 仕上げ材料（防水材料）                     |       |        |         |    |
| 74 ～ 78 時間目                                                                                                                  |  | その他の仕上げ材料                       |       |        |         |    |
| 79 ～ 88 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                                                                                                                        |  |                                 |       |        |         |    |
| ～ 時間目                                                                                                                        |  |                                 |       |        |         |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                     |  |                                  |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                               |  | 建築施工                             |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                              |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                |        | 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)                                                                          |  | 稲生 哲雄                            | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                          |  |                                  |        |         |        |    |
| 建築生産をはじめとし、躯体工事、仕上げ工事等の各種工事から1つの現場の流れについて理解し、建築施工者としての必要な施工に関する技術・知識を養う。            |  |                                  |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                             |  |                                  |        |         |        |    |
| 鉄筋コンクリート・鉄骨・木・土工事等の躯体工事の基本的な施工方法や左官・防水・内装等の仕上げ工事の施工方法の知識を学ぶ。そのほか工事の請負契約や請負制度の概略を学ぶ。 |  |                                  |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                         |  |                                  |        |         |        |    |
| 1 ～ 2 時間目                                                                           |  | 建築生産（設計と施工）                      |        |         |        |    |
| 3 ～ 6 時間目                                                                           |  | 施工計画（品質管理・材料管理・工程管理・安全管理・工程表の理解） |        |         |        |    |
| 7 ～ 10 時間目                                                                          |  | 仮設工事・準備工事（共通仮設工事・直接仮設工事・施工機械）    |        |         |        |    |
| 11 ～ 17 時間目                                                                         |  | 土工事・地業・基礎工事                      |        |         |        |    |
| 18 ～ 26 時間目                                                                         |  | 躯体工事（鉄筋コンクリート工事）                 |        |         |        |    |
| 27 ～ 35 時間目                                                                         |  | 躯体工事（鉄骨造）                        |        |         |        |    |
| 36 ～ 44 時間目                                                                         |  | 躯体工事（木工事）                        |        |         |        |    |
| 45 ～ 48 時間目                                                                         |  | 仕上工事（屋根工事）                       |        |         |        |    |
| 49 ～ 52 時間目                                                                         |  | 仕上工事（防水工事）                       |        |         |        |    |
| 53 ～ 56 時間目                                                                         |  | 仕上工事（左官工事）                       |        |         |        |    |
| 57 ～ 60 時間目                                                                         |  | 仕上工事（タイル工事・石工事）                  |        |         |        |    |
| 61 ～ 64 時間目                                                                         |  | 仕上工事（建具工事・ガラス工事）                 |        |         |        |    |
| 65 ～ 68 時間目                                                                         |  | 仕上工事（内装工事）                       |        |         |        |    |
| 69 ～ 72 時間目                                                                         |  | 仕上工事（塗装工事）                       |        |         |        |    |
| 73 ～ 74 時間目                                                                         |  | 仕上工事（断熱工事）                       |        |         |        |    |
| 75 ～ 76 時間目                                                                         |  | 建物の引渡し                           |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                               |  |                                  |        |         |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                           |  |                                 |        |         |        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                     |  | 施工図                             |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                    |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                 |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 48      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                |  | 佐藤 龍彦                           | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| 設計図と施工図の違い、施工図がどのように使われて行くか、その大切さを理解させる。その中で特に現場管理者が中心となって書かなければならないコンクリート躯体図・タイル割り付け図の作成方法、手順を習得し、簡単なコンクリート躯体図・タイル割り付け図が作成出来るような能力を養成する。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                   |  |                                 |        |         |        |    |
| 躯体工事施工図(鉄筋コンクリート造・鉄骨造等)および仕上げ工事施工図(タイル割り付け図・木工図・サッシュ図等)の見方・描き方、チェック方法を学ばせ、更に簡単な実務設計図面を使用して、コンクリート躯体図、タイル割り付け図を作成する。                       |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                 |  | コンクリート躯体図の作図方法、手順               |        |         |        |    |
| 5 ～ 10 時間目                                                                                                                                |  | コンクリート躯体図（基礎）                   |        |         |        |    |
| 11 ～ 15 時間目                                                                                                                               |  | コンクリート躯体図（一般階）                  |        |         |        |    |
| 16 ～ 23 時間目                                                                                                                               |  | コンクリート躯体図（最上階）                  |        |         |        |    |
| 24 ～ 25 時間目                                                                                                                               |  | コンクリート躯体図（階段）                   |        |         |        |    |
| 26 ～ 28 時間目                                                                                                                               |  | タイル割付図（内装）                      |        |         |        |    |
| 29 ～ 32 時間目                                                                                                                               |  | タイル割付図（外装）                      |        |         |        |    |
| 33 ～ 36 時間目                                                                                                                               |  | タイル割付図（建具周り）                    |        |         |        |    |
| 37 ～ 42 時間目                                                                                                                               |  | 鉄骨図                             |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                                                                                                               |  | 木工図                             |        |         |        |    |
| ～ 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                                                                                                                                     |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                   |  |                                 |       |        |         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-------|--------|---------|----|
| ① 科目名                                                                                                                                             |  | 建築積算                            |       |        |         |    |
| ② 対象学科                                                                                                                                            |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |       | ③ 履修学年 | 2       |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                         |  | 必修                              | ⑤ 時間数 | 48     | ⑥ 授業形態  | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                        |  | 二宮 伸吾                           |       | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |    |
| 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                                                                                                                                        |  |                                 |       |        |         |    |
| 建築数量積算基準を理解し、工事別の数量拾い出し方法を習得するとともに、実務に際しての基礎的知識の獲得を目的とする。鉄筋コンクリート造を中心とした数量積算の演習を行い、拾い出し方法を習熟することにより、積算内訳書の作成ができることを目標とする。                         |  |                                 |       |        |         |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                           |  |                                 |       |        |         |    |
| 建築数量積算基準に基づいた工事別積算数量を算出するために必要な解説を行い、積算方法の習得を目指す。さらに、演習として、実務設計図書を使用しての躯体工事(主に土・型枠・鉄筋・コンクリート工事等)および、仕上げ工事(左官・吹きつけ・木工事等)の拾い出しを行い理解を深め、積算内訳書の作成を行う。 |  |                                 |       |        |         |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                       |  |                                 |       |        |         |    |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                                                                         |  | 建築数量積算基準の概要および積算価格の構成についての解説    |       |        |         |    |
| 7 ～ 11 時間目                                                                                                                                        |  | 土工事積算 解説・演習                     |       |        |         |    |
| 12 ～ 17 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 鉄筋数量（壁） 解説・演習               |       |        |         |    |
| 18 ～ 25 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 鉄筋数量（柱・梁） 解説・演習             |       |        |         |    |
| 26 ～ 27 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 鉄筋数量（スラブ） 解説・演習             |       |        |         |    |
| 28 ～ 36 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 コンクリート・型枠数量 解説・演習           |       |        |         |    |
| 37 ～ 39 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 仕上数量（外部） 解説・演習              |       |        |         |    |
| 40 ～ 42 時間目                                                                                                                                       |  | RC造 仕上数量（内部） 解説・演習              |       |        |         |    |
| 43 ～ 45 時間目                                                                                                                                       |  | 内訳書作成（まとめ）解説・演習                 |       |        |         |    |
| 46 ～ 48 時間目                                                                                                                                       |  | 値入解説・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                                                                                                                                             |  |                                 |       |        |         |    |
|                                                                                                                                                   |  |                                 |       |        |         |    |



# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|------------|--------|
| ① 科目名                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           | 建築法規                            |             |         |            |        |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |             | 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)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 青山 好之                           | ⑧ 実務経験      | 設計実務経験者 |            |        |
| 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                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| わが国における建築活動は、すべて法律を規範として営まれており、建築基準法は、構造・防火・避難・衛生等に関する技術的基準及び集団としての秩序を維持するための用途・密度・形態等に関する基準を規定するとともに、これらの内容を担保するための制度・手続き等についても規定している。この授業は建築基準法を中心に学ぶことにより建築関連業務に従事する者に必要な法律知識の習得と社会の変化に対応できる人材の養成を目標とする。 |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| 建築基準法を理解する上で重要な用語の定義について図解等を交えてわかりやすく解説する。また、建築基準法及び建築基準法施行令を基本として、建築物自体の主要な技術基準、都市計画区域等における主要な建築制限、制度規定について、法の基因関係から逐条の解説を実例と併せて解説すると共に法文内容の理解を深めるために演習を行う。                                                |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           | 建築法規の概要・建築基準法の概要、用語の定義          |             |         |            |        |
| 5 ～ 8 時間目                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           | 建築に関する用語の定義                     |             |         |            |        |
| 9 ～ 12 時間目                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | 面積、高さ等の算定                       |             |         |            |        |
| 13 ～ 16 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 建築基準法に関わる手続き                    |             |         |            |        |
| 17 ～ 20 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 居室の採光                           |             |         |            |        |
| 21 ～ 24 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 居室の換気、アスベスト規制、シックハウス            |             |         |            |        |
| 25 ～ 28 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 居室の天井高・床高・階段の寸法等                |             |         |            |        |
| 29 ～ 32 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 道路関係                            |             |         |            |        |
| 33 ～ 36 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 用途地域                            |             |         |            |        |
| 37 ～ 40 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 容積率                             |             |         |            |        |
| 41 ～ 44 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 建ぺい率                            |             |         |            |        |
| 45 ～ 48 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 高さ制限・日影規制                       |             |         |            |        |
| 49 ～ 52 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 防火・準防火地域の制限                     |             |         |            |        |
| 53 ～ 56 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 防火壁等・耐火・準耐火建築物                  |             |         |            |        |
| 57 ～ 60 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 内装制限                            |             |         |            |        |
| 61 ～ 64 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 防火区画                            |             |         |            |        |
| 65 ～ 68 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 避難施設                            |             |         |            |        |
| 69 ～ 72 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 構造強度                            |             |         |            |        |
| 73 ～ 76 時間目                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | 建築基準法以外の建築関係規定                  |             |         |            |        |
| ～ 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                             | 建築関係法令集 法令編 |         | 出版社：総合資格   |        |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |             |         | 著 者：総合資格学院 |        |
| 教材                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |             |         |            |        |
| 備考                                                                                                                                                                                                          | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |                                 |             |         | 科目コード      | 110901 |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                          |  |                                 |        |         |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                    |  | 施工管理                            |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                   |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 88      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                               |  | 稲生 哲雄                           | ⑧ 実務経験 | 設計実務経験者 |        |    |
| 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                                                                               |  |                                 |        |         |        |    |
| 施工管理上必要な建築学の知識と、建築実務上重要な施工計画・工程管理・品質管理・安全管理の諸事項を習得させる。実務に就いた際に現場施工監督者（管理者）としての必要な知識を備える。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| 現場施工の工事完了までの諸事項を、安全管理・工程管理・品質管理面について検討し、実務設計図面を使用してスムーズに工事が進行するように具体的な施工計画書を作成する。        |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                              |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 5 時間目                                                                                |  | 建築学（計画原論）                       |        |         |        |    |
| 6 ～ 11 時間目                                                                               |  | 建築学（構造力学）                       |        |         |        |    |
| 12 ～ 17 時間目                                                                              |  | 建築学（一般構造）                       |        |         |        |    |
| 18 ～ 23 時間目                                                                              |  | 建築学（建築材料）                       |        |         |        |    |
| 24 ～ 29 時間目                                                                              |  | 建築学（施工：躯体）                      |        |         |        |    |
| 30 ～ 35 時間目                                                                              |  | 建築学（施工：仕上げ）                     |        |         |        |    |
| 36 ～ 42 時間目                                                                              |  | 建築学（設備・積算・外構）                   |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                                                              |  | 施工計画                            |        |         |        |    |
| 49 ～ 54 時間目                                                                              |  | 工程管理                            |        |         |        |    |
| 55 ～ 60 時間目                                                                              |  | 品質管理                            |        |         |        |    |
| 61 ～ 68 時間目                                                                              |  | 安全管理                            |        |         |        |    |
| 69 ～ 76 時間目                                                                              |  | 建築基準法                           |        |         |        |    |
| 77 ～ 82 時間目                                                                              |  | 建築基準法施行令                        |        |         |        |    |
| 83 ～ 88 時間目                                                                              |  | 建設業法                            |        |         |        |    |
| ～ 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                                                                                    |  |                                 |        |         |        |    |

# 授 業 計 画 (シラバス)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                        |  |                                 |        |         |        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---------|--------|----|
| ① 科目名                                                                                                  |  | 建築士演習                           |        |         |        |    |
| ② 対象学科                                                                                                 |  | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）               |        | ③ 履修学年  | 2      |    |
| ④ 必修・選択の別                                                                                              |  | 必修                              | ⑤ 時間数  | 72      | ⑥ 授業形態 | 講義 |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                             |  | 長島 建雄                           | 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                                                                                             |  |                                 |        |         |        |    |
| 2級建築士試験合格レベルの実力養成と、1級建築士試験に関しても基本問題の演習を通して理解を深め、卒業後の建築士合格を目指す。                                         |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                |  |                                 |        |         |        |    |
| 2年間の建築（計画、構造、法規、施工）・設備（エネルギー、給排水、空調、換気）の学習を踏まえ、これらの総合復習・演習を模擬試験と解説という形式で反復練習を行う。また、卒業後の1級建築士の合格を目標とする。 |  |                                 |        |         |        |    |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                            |  |                                 |        |         |        |    |
| 1 ～ 6 時間目                                                                                              |  | 「計画系（計画原論）」科目の模試及び解説            |        |         |        |    |
| 7 ～ 12 時間目                                                                                             |  | 「計画系（計画各論）」科目の模試及び解説            |        |         |        |    |
| 13 ～ 18 時間目                                                                                            |  | 「計画系（建築設備）」科目の模試及び解説            |        |         |        |    |
| 19 ～ 24 時間目                                                                                            |  | 「法規系」科目の模試及び解説1                 |        |         |        |    |
| 25 ～ 30 時間目                                                                                            |  | 「法規系」科目の模試及び解説2                 |        |         |        |    |
| 31 ～ 36 時間目                                                                                            |  | 「法規系」科目の模試及び解説3                 |        |         |        |    |
| 37 ～ 42 時間目                                                                                            |  | 「構造系（構造力学）」科目の模試及び解説            |        |         |        |    |
| 43 ～ 48 時間目                                                                                            |  | 「構造系（建築一般構造）」科目の模試及び解説          |        |         |        |    |
| 49 ～ 54 時間目                                                                                            |  | 「構造系（建築材料）」科目の模試及び解説            |        |         |        |    |
| 55 ～ 60 時間目                                                                                            |  | 「施工系」科目の模試及び解説1                 |        |         |        |    |
| 61 ～ 66 時間目                                                                                            |  | 「施工系」科目の模試及び解説2                 |        |         |        |    |
| 67 ～ 72 時間目                                                                                            |  | 「施工系」科目の模試及び解説3                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 時間目                                                                                                  |  |                                 |        |         |        |    |
| ～ 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)

【2020～2021年度入学生対象】

東海工業専門学校金山校

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-------|--------|
| ① 科目名                                                                                                                                                                                                                  | 建築測量実験                                                                                                                    |       |        |         |       |        |
| ② 対象学科                                                                                                                                                                                                                 | 工業専門課程 建築工学科（夜間部）                                                                                                         |       |        | ③ 履修学年  | 2     |        |
| ④ 必修・選択の別                                                                                                                                                                                                              | 必修                                                                                                                        | ⑤ 時間数 | 48     | ⑥ 授業形態  | 実習    |        |
| ⑦ 担当教員(代表)                                                                                                                                                                                                             | 阿部 嘉則                                                                                                                     |       | 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                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| 一つの建築物を設計し、竣工するまでに必要な様々な建築測量技術を習得する。設計士あるいは現場の施工管理者として、測量技術がどのように使われるかを知り、正確な計測、計算が出来るような力を養成し、実社会において即戦力として活躍出来る人材に育てる。一つの建築物が完成するまでに使用される主な構造材料（セメント・骨材・コンクリート・鉄筋等）の基本的な性能を理解し、実社会に於ける建築設計監理・現場施工管理等に役立つことが出来るようにする。 |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ⑪ 授業の概要                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| 設計前の敷地調査や建築工事現場で使用する主要な測量関係機器の基本的な使用方法を習得する。実際の敷地・建物を想定して、測量機器を用いて実務に即した実習をする。直接、実験材料に触れることによってその性能や特性を学ぶ。セメント・骨材・コンクリート・鉄筋等の物理的性質を学び、それぞれの材料試験を行うことによってその性質・寸法・形状等が要件に合ったものであることを確かめる。                                |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ⑫ 授業内容・授業計画                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| 1 ～ 4 時間目                                                                                                                                                                                                              | 距離測量の基礎                                                                                                                   |       |        |         |       |        |
| 5 ～ 8 時間目                                                                                                                                                                                                              | 距離測量の応用（建物内外部の計測・集計）                                                                                                      |       |        |         |       |        |
| 9 ～ 12 時間目                                                                                                                                                                                                             | 高低測量の基礎                                                                                                                   |       |        |         |       |        |
| 13 ～ 16 時間目                                                                                                                                                                                                            | 高低測量の応用（定規の取り扱い等）                                                                                                         |       |        |         |       |        |
| 17 ～ 20 時間目                                                                                                                                                                                                            | 平板測量の基礎                                                                                                                   |       |        |         |       |        |
| 21 ～ 24 時間目                                                                                                                                                                                                            | 平板測量と距離測量の応用（土地面積計測・計算）                                                                                                   |       |        |         |       |        |
| 25 ～ 28 時間目                                                                                                                                                                                                            | 角測量の基礎                                                                                                                    |       |        |         |       |        |
| 29 ～ 36 時間目                                                                                                                                                                                                            | 角測量の応用（基礎・一般階の墨出し）                                                                                                        |       |        |         |       |        |
| 37 ～ 40 時間目                                                                                                                                                                                                            | コンクリート調合設計                                                                                                                |       |        |         |       |        |
| 41 ～ 44 時間目                                                                                                                                                                                                            | コンクリートスランプ試験・空気量試験                                                                                                        |       |        |         |       |        |
| 45 ～ 48 時間目                                                                                                                                                                                                            | コンクリート圧縮試験・鉄筋引張試験                                                                                                         |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 時間目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |       |        |         |       |        |
| ～ 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                                                                                                                                                                                                                     | ⑤については、45分授業を1単位時間とする。単位換算については講義・演習は15単位時間を1単位、実験・実習・実技は30単位時間を1単位とする。また、単位換算は小数点以下を切り捨てる。ただし、1単位に満たない場合は小数点第2位以下を切り捨てる。 |       |        |         | 科目コード | 111005 |