

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

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	測量関連条約法律					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	18	⑥ 授業形態		
⑦ 担当教員(代表)	中澤 律夫	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各 100 点満点として実施し、60 点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	測量関連の条約、測量法の知識を習得することによって今後の利用を目的としている。					
⑪ 授業の概要	測量法、国土調査法、土地区画整理法、都市計画法、世界貿易機関(WTO)関連事項、国際標準化機構(ISO)関連事項に関する知識を修得する					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ~ 3 時間目	測量法					
4 ~ 6 時間目	国土調査法					
7 ~ 9 時間目	土地区画整理法					
10 ~ 12 時間目	都市計画法					
13 ~ 15 時間目	世界貿易機関(WTO)関連事項					
16 ~ 18 時間目	国際標準化機構(ISO)関連事項					
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 時間目						
~ 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	測量関係法令集		出版社：日本測量協会		
	教材	配布資料		著者：		
備考				科目コード 13002		

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

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	物理学・地球科学			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 18	⑥ 授業形態 講義	
⑦ 担当教員(代表)	中島 義雄	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	地球自体の形・大きさ・重力・磁気力・ジオロジーを理解させる。地質について地質構造・調査を理解させて地質図の利活用を学習させる。			
⑪ 授業の概要	地球物理学、天体物理学、地質学、地理学を修得する			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ~ 4 時間目	地球物理学			
5 ~ 8 時間目	天体物理学			
9 ~ 13 時間目	地質学			
14 ~ 18 時間目	地理学			
~ 時間目				
⑬ その他	教科書	技術士第一次試験「基礎・適性」科目 予想問題集		出版社：日刊工業新聞社 著者：
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13004

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	統計学					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	13	⑥ 授業形態		
⑦ 担当教員(代表)	望月 博達	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	確率、統計、誤差論、最小二乗法を理解させ、仮設検定を理解させる。					
⑪ 授業の概要	確率・統計、誤差論、最小二乗法を修得する					
⑫ 授業内容・授業計画						
1～3時間目	確率					
4～6時間目	統計					
7～9時間目	誤差論					
10～13時間目	最小二乗法					
～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						
⑬ その他	教科書	ピギナーに役立つ・統計学のワンポイントレッスン		出版社：日科技連		
	教材	著者：丸山建夫				
備考						
				科目コード 13005		

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

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	土木・計測学					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	13	⑥ 授業形態 講義		
⑦ 担当教員(代表)	中島 義雄	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	測定と計測について理解させ、国際単位系およびネットワーク計画法を習得させる。					
⑪ 授業の概要	水理学、土質力学、構造力学、土木施工、計測単位、国際単位系トレーサビリティを修得する					
⑫ 授業内容・授業計画						
1～2時間目	水理学					
2～3時間目	土質力学					
4～5時間目	構造力学					
6～7時間目	土木施工					
8～9時間目	計測単位					
10～11時間目	国際単位系					
12～13時間目	トレーサビリティ					
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～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	技術士第一次試験「基礎・適性」科目 予想問題集		出版社：日刊工業新聞社 著者：		
	教材	配布資料				
備考				科目コード 13007		

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	電子工学			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 18	⑥ 授業形態 実習	
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	測量機器における電磁波・レーザ工学の基礎知識として、周波数・波長・周期・振幅とはなにかを理解し、光変調周波数の位相差から測定距離を算出する計算方法を理解させる。			
⑪ 授業の概要	電磁波工学、レーザ工学を修得する			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ～ 10 時間目	電磁波工学			
11 ～ 18 時間目	レーザ工学			
～ 時間目				
⑬ その他	教科書			
		出版社： 著者：		
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13008

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	情報処理					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科	③ 履修学年	1			
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	31	⑥ 授業形態 実習		
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	コンピュータシステムを利用するため必要となる情報や知識を理解し、情報処理に関する実践的能力と基本的な情報処理能力の定着を目標とする。					
⑪ 授業の概要	コンピュータシステム、計算機工学、通信工学、画像工学、プログラミング、アプリケーションソフト（測量ソフト）の基礎と活用などコンピュータの活用能力について修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ~ 2 時間目	講義…概論					
3 ~ 4 時間目	計算機工学					
5 ~ 6 時間目	通信工学					
7 ~ 8 時間目	画像工学					
9 ~ 10 時間目	プログラミング					
11 ~ 11 時間目	実習…概論					
12 ~ 12 時間目	データ（データベース）					
13 ~ 13 時間目	ソフトウェア（アプリケーションソフト基礎）					
14 ~ 14 時間目	ソフトウェア（アプリケーションソフト応用）					
15 ~ 19 時間目	コンピュータによる測量計算（座標計算等）					
20 ~ 21 時間目	コンピュータによる測量計算（面積計算等）					
22 ~ 24 時間目	路線設計（平面線形等）					
25 ~ 27 時間目	路線設計（縦・横断面図等）					
28 ~ 31 時間目	コンピュータによる測量計算（地籍図等）					
~ 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						
⑬ その他	教科書	出版社： 著者：				
	教材	配布資料				
備考				科目コード 13009		

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	測地測量					
② 対象学科	工業専門課程 激量研究科	③ 履修学年	1			
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	36	⑥ 授業形態 講義		
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	測量の歴史を知ると同時に、地球の形と大きさを追求する。また、誤差学や測量機器の構造を把握する事も目標としている。					
⑪ 授業の概要	測地測量概説、衛星測地学概説、トータルステーション、作業計画、工程管理、精度管理、成果管理について修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ～ 7 時間目	測地測量概説					
8 ～ 14 時間目	衛星測地学概説					
15 ～ 21 時間目	電子レベル					
22 ～ 28 時間目	GPS					
29 ～ 31 時間目	トータルステーション					
32 ～ 34 時間目	作業計画、工程管理					
35 ～ 36 時間目	精度管理、成果管理					
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会			
			著者：			
	教材	配布資料				
備考						
				科目コード 13010		

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

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	水準測量			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 36	⑥ 授業形態 講義	
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	水準測量は、地上諸点間の高低差を求め各測点の標高を求める作業である。これらの値を決定するための過程である作業規程を把握し、測量機器の特徴・点検調整・観測・計算・成果表等を理解させる。			
⑪ 授業の概要	楕円補正計算、変動補正計算、水準網平均計算、渡海(河)水準測量について修得する。			
⑫ 授業内容・授業計画				
1～3 時間目	概要			
4～6 時間目	観測			
7～9 時間目	楕円補正計算			
10～18 時間目	変動補正計算			
19～20 時間目	渡海（河）水準測量			
21～23 時間目	水準測量の誤差			
23～25 時間目	水準網平均計算			
26～28 時間目	成果等の整理			
29～36 時間目	作業管理			
～ 時間目				
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会	
			著者：	
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13012

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	汎地球測位システム(GPS)測量			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 38	⑥ 授業形態 講義	
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	GNSS測量のセッション・点検・解析・精度・成果の品質評価などについて、計画を作成できる能力を習得させる。			
⑪ 授業の概要	GPS測量の方式、三次元網平均計算、GPS衛星と軌道、観測法と測位計算について修得する。			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ~ 10 時間目	GPS測量の方式			
11 ~ 20 時間目	GPS衛星と軌道			
21 ~ 30 時間目	観測法と測位計算			
31 ~ 38 時間目	三次元網平均計算			
~ 時間目				
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会	
			著者：	
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13013

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	地形測量 I					
② 対象学科	工業専門課程 激測研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	20	⑥ 授業形態		
⑦ 担当教員(代表)	小川 隼人	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各 100 点満点として実施し、60 点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	地形測量概説、数値地形測量概説、TS地形、3次元レーザ、車載写真レーザの理解。作業計画、工程・精度・成果管理について学ぶ					
⑪ 授業の概要	地形測量概説、数値地形測量概説、電子平板、レーザスキャナ、作業計画、工程管理について修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ～ 3 時間目	地形測量総説					
4 ～ 9 時間目	数値地形測量概説					
10 ～ 16 時間目	電子平板					
17 ～ 20 時間目	レーザスキャナ、作業計画					
～ 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						
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会			
			著者：			
	教材	配布資料				
備考						
				科目コード 13014		

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

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

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

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	リモートセンシング					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	26	⑥ 授業形態 講義		
⑦ 担当教員(代表)	中島 義雄	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	<p>宇宙からの衛星観測について、観測の原理・装置の構成から信号処理・データ解析までの全般を学ぶ。レーダーや衛星によるリモートセンシングを具体例として、リモートセンシングに実用されている諸技術に関する十分な理解が獲得されることを目的とする。</p>					
⑪ 授業の概要	<p>主な人工衛星とセンサ、リモートセンシングデータ放射量補正・幾何補正、画像解析、画像表示リモートセンシング実習、合成開口レーダについて修得する。</p>					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ~ 7 時間目	主な人工衛星とセンサ、リモートセンシングデータ					
8 ~ 15 時間目	放射量補正・幾何補正					
16 ~ 26 時間目	画像解析、画像表示リモートセンシング実習					
~ 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						
⑬ その他	教科書					
		出版社： 著者：				
	教材	配布資料				
備考				科目コード 13018		

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

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

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	地図編集			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科	③ 履修学年	1	
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	18	⑥ 授業形態 講義
⑦ 担当教員(代表)	望月 博達	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	地図の分類、地図の投影法、縮尺と地図情報レベルおよびG I S（地図情報システム）の基礎知識や地図利用の応用力を理解させる。			
⑪ 授業の概要	地図学概説、地図投影、作業計画、工程管理、精度管理、成果管理、地図編集、地図製図、地図表現、製図実習(CAD含)などを理解修得させ、かつ実行できる能力を養う。			
⑫ 授業内容・授業計画				
1～2時間目	地図学概説、地図投影			
3～4時間目	作業計画			
5～6時間目	工程管理			
7～8時間目	精度管理			
9～10時間目	成果管理			
11～12時間目	地図編集			
13～14時間目	地図製図			
15～16時間目	地図表現			
17～18時間目	製図実習(CAD含)			
～時間目				
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会	
			著者：	
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13019

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	応用測量 I					
② 対象学科	工業専門課程 激測研究科	③ 履修学年	1			
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	36	⑥ 授業形態 講義		
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各 100 点満点として実施し、60 点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	線状建築構造物（道路や水路、送電線等）建設のための調査、計画、実施設計に用いられる測量について測量全般の流れ、応用測量での基礎知識、作業規程、道路の構造（道路構造令等）、線形計算、中心線計算、縦横断図面の作成等に関する知識を学ぶ。					
⑪ 授業の概要	応用測量全般の流れ、路線設計の基礎知識、作業規程、道路の構造（道路構造令等）、線形計算、中心線計算、平面図、縦横断図面の作成等に関する知識を習得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ～ 8 時間目	路線測量概説、路線諸規程					
9 ～ 16 時間目	河川測量概説、河川諸規程					
17 ～ 25 時間目	作業計画、工程管理、精度管理、成果管理					
26 ～ 36 時間目	線形決定、中心線測量、縦・横断測量					
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 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	受験テキスト	出版社：日本測量協会			
	教材	配布資料	著者：			
備考				科目コード 13020		

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	応用測量II					
② 対象学科	工業専門課程 激測研究科	③ 履修学年	1			
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	57	⑥ 授業形態 講義		
⑦ 担当教員(代表)	小川 隼人	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	河川測量概説、用地測量概説、実務的な作業習得をさせ作業計画まで学習させる。					
⑪ 授業の概要	線形決定、中心線測量、縦・横断測量、水位観測、縦・横断測量、流速・流量測定、海浜・汀線測量、資料調査、境界確認、境界測量、面積計算、用地実測図原図等作成、地籍調査、土地区画整理事業、宅地造成事業、工事測量、環境測量について修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ～ 8 時間目	水位観測、縦・横断測量、流速・流量測定					
9 ～ 16 時間目	海浜・汀線測量					
17 ～ 25 時間目	用地測量概説、用地諸規程					
26 ～ 34 時間目	資料調査、境界確認、境界測量					
35 ～ 42 時間目	面積計算、用地実測図原図等作成					
43 ～ 50 時間目	地籍調査、土地区画整理事業、宅地造成事業					
51 ～ 57 時間目	工事測量、環境測量					
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
～ 時間目						
⑬ その他	教科書	受験テキスト	出版社：日本測量協会			
	教材	配布資料	著者：			
備考				科目コード 13021		

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	プレゼンテーション			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 19	⑥ 授業形態 実習	
⑦ 担当教員(代表)	宮口 直人	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	卒業時の研究発表等が効果的に行なえる有効な方法と資料作成方法を理解させる。			
⑪ 授業の概要	文書表現技法、発表技法、コミュニケーション技法、技術英語の理解			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ～ 5 時間目	文書表現技法			
6 ～ 11 時間目	発表技法			
12 ～ 19 時間目	コミュニケーション技法、技術英語の理解			
～ 時間目				
⑬ その他	教科書	出版社： 著者：		
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13025

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	課題研究			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 153	⑥ 授業形態 講義	
⑦ 担当教員(代表)	中澤 律夫	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	計画立案、実地測量及び論文作成を学ぶことによって能力を習得させる。			
⑪ 授業の概要	計画立案、資料調査・収集、実地測量、論文作成、発表の能力を養う。			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ～ 153 時間目	測量会社			
～ 時間目	測量実技、データ処理、成果まとめ など			
～ 時間目				
～ 時間目	測量設計会社（コンサルタント）			
～ 時間目	土木設計業務、積算業務、補償業務、地籍測量業務 など			
～ 時間目				
～ 時間目	土地家屋調査士事務所			
～ 時間目	地籍測量、地籍図作成、登記業務 など			
～ 時間目				
～ 時間目	就職先の業務について理解を深めるため、実践作業や計算処理を体験する。			
～ 時間目				
⑬ その他	教科書	出版社： 著者：		
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13024

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	測量実務			
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科			③ 履修学年 1
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数 63	⑥ 授業形態 講義	
⑦ 担当教員(代表)	中澤 律夫	⑧ 実務経験 測量実務経験者		
⑨ 評価基準	定期試験を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。			
⑩ 授業の目的・目標	積算、作業規程準則等を学ぶことによって測量作業等を理解させる。			
⑪ 授業の概要	積算構成、単価、歩掛、諸経費、入札、公共補償概論、土地・建物の補償、経営管理、施工管理、品質管理、外注・原価管理、CALS/EC概説、プロジェクトマネージメント、技術理論、経営理論を修得する。			
⑫ 授業内容・授業計画				
1 ～ 9 時間目	積算構成、単価			
7 ～ 18 時間目	歩掛、諸経費			
13 ～ 27 時間目	公共補償概論、土地・建物の補償			
19 ～ 36 時間目	経営管理、施工管理、品質管理			
25 ～ 45 時間目	外注・原価管理、CALS/EC概説			
31 ～ 54 時間目	プロジェクトマネージメント			
37 ～ 63 時間目	技術理論、経営理論			
～ 時間目				
⑬ その他	教科書	出版社： 著者：		
	教材	配布資料		
備考				科目コード 13026

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	実習					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科		③ 履修学年	1		
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	196	⑥ 授業形態		
⑦ 担当教員(代表)	中澤 律夫	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	作業規程準則に則った実習により測量作業を理解させる。					
⑪ 授業の概要	基準点測量、水準測量等の測量作業現場における測量作業技術の習得並びに計算整理を修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1 ～ 16 時間目	基準点測量実習					
17 ～ 32 時間目	水準測量実習					
33 ～ 48 時間目	点検調整					
49 ～ 64 時間目	T S 地形測量実習					
65 ～ 80 時間目	電子平板実習					
81 ～ 96 時間目	情報処理実習					
97 ～ 112 時間目	G P S 測量実習					
113 ～ 128 時間目	情報処理実習					
129 ～ 144 時間目	測量器械の観測練習					
145 ～ 254 時間目	岡崎測量実習場にて基準点観測・水準観測し、データ整理					
255 ～ 266 時間目	測標埋設・G P S 解析					
267 ～ 278 時間目	写真、リモートセンシング、地図編集の実習					
279 ～ 290 時間目	応用測量、測量実務の実習					
291 ～ 306 時間目	G I S の実習					
～ 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						
⑬ その他	教科書	出版社 :				
		著 者 :				
	教材	配布資料				
備考				科目コード 13027		

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	集中実習					
② 対象学科	工業専門課程 測量研究科	③ 履修学年	1			
④ 必修・選択の別	必修	⑤ 時間数	110	⑥ 授業形態 実習		
⑦ 担当教員(代表)	中澤 律夫	⑧ 実務経験	測量実務経験者			
⑨ 評価基準	提出課題を各100点満点として実施し、60点以上を合格とする。					
⑩ 授業の目的・目標	測量に関する理論および技術についての実務的及び総合的な把握を目的として実地の体験を通じて基準点の位置の決定から地図の作成までの技術を修得し、併せて地図計測技術の応用による測量設計資料を収得および利用する。					
⑪ 授業の概要	3,4級基準点測量、1,2級水準測量、地形測量等、成果作成に至るまでより実務的・高度な測量技術について修得する。					
⑫ 授業内容・授業計画						
1～7時間目	ガイダンス・現地踏査					
8～21時間目	3級基準点測量					
22～35時間目	GNSS測量・ステイック観測					
36～42時間目	コンピュータ計算処理・手簿・計算書作成					
43～63時間目	TSによる現地測量					
64～78時間目	数値地形図データファイルの作成					
79～99時間目	1級水準測量					
100～110時間目	成果等の整理					
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
～時間目						
⑬ その他	教科書					
	教材	配布資料				
備考						
				科目コード 13028		