

# 土木未修学社員等のための土工学入門教室プログラム（時間割）

## IN 高松

◆ 開催場所 ; サポートホール高松 63会議室 <所在地：香川県高松市サポート2-1>

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
基調講義 土質力学 （１）	6月2日 （火）	(1)10：10～11：10	基調講義（技術習得への取組み）	右城猛	土木基盤 力学
		(2)11：20～12：20	「土質力学」を学ぶにあたって	山下祐一	
		(3)13：20～14：20	土の生成と地盤調査		
		(4)14：30～15：30	土の構成と状態の表し方、土の分類		
		(5)15：40～16：40	土の締固めの性質		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 （２）	6月15日 （月）	(1)10：10～11：10	土中の水の流れと毛管現象	山下祐一	土木基盤 力学
		(2)11：20～12：20	土中の応力		
		(3)13：20～14：20	圧密現象と圧密試験		
		(4)14：30～15：30	土の圧縮性と圧密沈下量、沈下時間		
		(5)15：40～16：40	土のせん断強さ		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 （３）	6月30日 （火）	(1)10：10～11：10	モールの応力円	荒木裕行	土木基盤 力学
		(2)11：20～12：20	せん断試験・土の種類によるせん断強さの性質		
		(3)13：20～14：20	土圧、クーロンの土圧		
		(4)14：30～15：30	擁壁に作用する土圧、ランキンの土圧、土留め板に加わる土圧		
		(5)15：40～16：40	基礎と支持力		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 （４）	7月15日 （水）	(1)10：10～11：10	浅い基礎の支持力	荒木裕行	土木基盤 力学
		(2)11：20～12：20	杭基礎の支持力		
		(3)13：20～14：20	斜面の破壊		
		(4)14：30～15：30	すべりの安定計算		
		(5)15：40～16：40	自然斜面の破壊		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学（１）	7月27日 （月）	(1)10：10～11：10	土木材料	岡崎慎一郎	土木施工
		(2)11：20～12：20	コンクリート用材料		
		(3)13：20～14：20	コンクリートの性質		
		(4)14：30～15：30	コンクリートの配合設計		
		(5)15：40～16：40	コンクリートの製造と施工		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学（２）	8月6日 （木）	(1)10：10～11：10	各種コンクリートとコンクリート製品	岡崎慎一郎	土木施工
		(2)11：20～12：20	コンクリート構造物の劣化		
		(3)13：20～14：20	同上		
		(4)14：30～15：30	コンクリート構造物の補修		
		(5)15：40～16：40	同上		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	8月18日 （火）	(1)10：10～11：10	流速と流量、流れの種類、流れの連続性	吉田秀典	土木基盤 力学
		(2)11：20～12：20	流出量（合理式）		
		(3)13：20～14：20	ベルヌーイの定理、損失水頭（開水路におけるベルヌーイの定理：不等流計算）		
		(4)14：30～15：30	開水路の流れ、等流		
		(5)15：40～16：40	常流と射流		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 （１）	8月28日 （金）	(1)10：10～11：10	構造物の基本形状と種類	田所良太	土木構造 設計1
		(2)11：20～12：20	構造物に作用する力		
		(3)13：20～14：20	同上		
		(4)14：30～15：30	力の釣合い		
		(5)15：40～16：40	支点の種類と梁の種類、静定梁の反力（単純梁）		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 （２）	9月9日 （水）	(1)10：10～11：10	その他の静定構造物の反力、軸方向の内力	田所良太	土木構造 設計1
		(2)11：20～12：20	軸方向以外の内力		
		(3)13：20～14：20	同上		
		(4)14：30～15：30	単純梁を解く		
		(5)15：40～16：40	同上		

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (1)	9月17日 (木)	(1)10：10～11：10	基礎・土留め構造物の種類、直接基礎の構造、直接基礎の設定方法（常時）	山中稔	土木構造 設計2
		(2)11：20～12：20	作用する設計荷重の計算、沈下に対する安定性の判定		
		(3)13：20～14：20	フーチングに作用する曲げモーメントとせん断力の計算		
		(4)14：30～15：30	直接基礎の計算方法（地震時）、地震時に作用する設計		
		(5)15：40～16：40	荷重の計算、転倒・滑動・沈下に対する安定性の判定		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (2)	9月30日 (水)	(1)10：10～11：10	杭基礎の構造・設計方法、設計荷重と断面寸法の仮定	山中稔	土木構造 設計2
		(2)11：20～12：20	杭1本あたりの許容支持力の計算		
		(3)13：20～14：20	杭の本数の設計計算と配置		
		(4)14：30～15：30	圧縮応力の照査・杭の積算		
		(5)15：40～16：40	擁壁の構造・設計方法、断面寸法の仮定		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (3)	10月14日 (水)	(1)10：10～11：10	擁壁に作用する荷重の計算	山中稔	土木構造 設計2
		(2)11：20～12：20	擁壁安定性の判定		
		(3)13：20～14：20	同上		
		(4)14：30～15：30	擁壁に作用するせん断力と曲げモーメントの計算		
		(5)15：40～16：40	同上		

◆講師プロフィール

右城 猛（科目：基調講義：技術習得への取組み）

- ・所属 株式会社第一コンサルタンツ 代表取締役社長
- ・資格 博士(工学)、技術士(建設部門／技術監理部門)
- ・実績 国土交通大臣表彰「地域貢献技術賞」(2010年)、公益社団法人地盤工学会「地盤工学貢献賞」(2015年)
- ・著書 「目からウロコの擁壁設計法と計算例」(理工図書)他22冊

山下祐一（科目：土質力学）

- ・所属 株式会社テクニコ 広島支社支社長、（公社）日本技術士会中国本部防災副委員長
- ・資格 博士（工学）、技術士（建設、応用理学、総合技術監理部門）
- ・実績 元愛媛大学特定教授、「技術士、RCCM受験対策講座」講師

荒木裕行（科目：土質力学）

- ・所属 香川大学 創造工学部 准教授
- ・資格 博士（工学）
- ・実績 地盤工学会代議員（2024～）、地盤工学会四国支部幹事長（2020）、香川県地盤工学研究会幹事長（2019～）

岡崎慎一郎（科目：コンクリート工学）

- ・所属 香川大学 創造工学部 教授
- ・資格 博士（工学）・第一種衛生管理者・クレーンデリック運転士・フォークリフト運転免許
- ・実績 リペア会理事・コンクリート工学論文賞（2024）・土木学会応用力学論文賞（2017）・セメント協会論文賞（2007）

吉田秀典（科目：水理学）

- ・所属 香川大学 創造工学部長 教授
- ・資格 博士（工学）（東京大学）
- ・実績 平成8年度土木学会論文奨励賞、平成29年度文部科学大臣表彰科学技術賞（開発部門）  
令和6年防災功労者内閣総理大臣表彰、経済産業省中国四国地方鉱山保安協議会四国部会 部会長（2018～）、  
国土交通省四国地方整備局新技術活用評価委員会 委員長（2024～）、土木学会四国支部長（2020） 他

田所良太（科目：構造力学）

- ・所属 株式会社第一コンサルタンツ 設計部 橋梁構造課
- ・資格 土木学会認定土木技術者（1級）、コンクリート診断士

山中 稔（科目：構造物設計）

- ・所属 香川大学 創造工学部 教授
- ・資格 博士（工学）
- ・実績 地盤工学会理事（2018~2019）、地盤工学会四国支部長（2020）、地盤工学会功労章（2020）  
日本材料学会技術賞（2016）