

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 ; サンポートホール高松 51会議室 <所在地：香川県高松市サンポート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5日 (水)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	右城猛	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	「土質力学」を学ぶにあたって	山下祐一	
		(3)13:30~14:30	土の生成と地盤調査		
		(4)14:40~15:40	土の構成と状態の表し方、土の分類		
		(5)15:50~16:50	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17日 (月)	(1)10:20~11:20	土中の水の流れと毛管現象	山下祐一	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	土中の応力		
		(3)13:30~14:30	圧密現象と圧密試験		
		(4)14:40~15:40	土の圧縮性と圧密沈下量、沈下時間		
		(5)15:50~16:50	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27日 (木)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	山下祐一	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	せん断試験・土の種類によるせん断強さの性質		
		(3)13:30~14:30	土圧、クーロンの土圧		
		(4)14:40~15:40	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)15:50~16:50	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5日 (金)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	山下祐一	土木基盤 力学
		(2)11:30~12:30	杭基礎の支持力		
		(3)13:30~14:30	斜面の破壊		
		(4)14:40~15:40	すべりの安定計算		
		(5)15:50~16:50	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16日 (火)	(1)10:20~11:20	土木材料	松島学	土木施工
		(2)11:30~12:30	コンクリート用材料		
		(3)13:30~14:30	コンクリートの性質		
		(4)14:40~15:40	コンクリートの配合設計		
		(5)15:50~16:50	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）	7月24日 (水)	(1)10:20~11:20	各種コンクリートとコンクリート製品	松島学	土木施工
		(2)11:30~12:30	コンクリート構造物の劣化		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	コンクリート構造物の補修		
		(5)15:50~16:50	同上		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	8月5日 (月)	(1)10:20~11:20	流速と流量、流れの種類、流れの連続性	吉田秀典	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	流出量（合理式）		
		(3)13:30~14:30	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)14:40~15:40	開水路の流れ、等流		
		(5)15:50~16:50	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19日 (月)	(1)10:20~11:20	構造物の基本形状と種類	森川洋介	土木構造 設計1
		(2)11:30~12:30	構造物に作用する力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	力の釣合い		
		(5)15:50~16:50	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2日 (月)	(1)10:20~11:20	その他の静定構造物の反力、軸方向の内力	森川洋介	土木構造 設計1
		(2)11:30~12:30	軸方向以外の内力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	単純梁を解く		
		(5)15:50~16:50	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 (火)	(1)10:20~11:20	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)11:30~12:30	作用する設計荷重の計算、沈下に対する安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	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)14:40~15:40	直接基礎の計算方法(地震時)、地震時に作用する設計		
		(5)15:50~16:50	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 (月)	(1)10:20~11:20	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)11:30~12:30	杭1本あたりの許容支持力の計算		
		(3)13:30~14:30	杭の本数の設計計算と配置		
		(4)14:40~15:40	圧縮応力の照査・杭の積算		
		(5)15:50~16:50	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11日 (金)	(1)10:20~11:20	擁壁に作用する荷重の計算	山中稔	土木構造 設計2
		(2)11:30~12:30	擁壁安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	擁壁に作用するせん断力と曲げモーメントの計算		
		(5)15:50~16:50	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 愛媛大学特定教員、「技術士、RCCM受験対策講座」講師

松島 学 (科目: コンクリート工学)

- ・所属 香川大学 名誉教授・特命教授
- ・資格 博士(工学)、一級建築士
- ・学会活動 土木学会副会長、土木学会委員会委員、講演会講師など多数

吉田秀典 (科目: 水理学)

- ・所属 香川大学 副学長/創造工学部教授
- ・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)、
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(2006~)、土木学会四国支部長(2020) 他

森川洋介 (科目: 構造力学)

- ・所属 西部技術コンサルタント株式会社 設計担当部長代理
- ・資格 技術士(建設部門 鋼構造及びコンクリート)、コンクリート診断士、一級土木施工管理技士

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)