

土木未修学社員等のための土木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 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	会場
基調講義 土質力学 （１）	５月25日 （月）	(1)10：20～11：20	基調講義（技術習得への取組み）	上野浩司	土木基礎 力学2	62
		(2)11：30～12：30	土質力学とは、設計・施工における土の問題	土居正信		
		(3)13：30～14：30	土の生成、土の調査と試験			
		(4)14：40～15：40	土の構成と状態、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	会場
土質力学 （２）	５月29日 （金）	(1)10：20～11：20	土に働く応力	土居正信	土木基礎 力学2	62
		(2)11：30～12：30	荷重による鉛直方向の増加応力			
		(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			
		(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	会場
土質力学 （３）	６月1日 （月）	(1)10：20～11：20	モールの応力円	土居正信	土木基礎 力学2	62
		(2)11：30～12：30	せん断試験・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			
		(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	会場
土質力学 （４）	６月3日 （水）	(1)10：20～11：20	浅い基礎の支持力	土居正信	土木基礎 力学2	62
		(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	会場
コンクリート 工学（１）	６月11日 （木）	(1)10：20～11：20	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	松島学	土木施工・ 土木構造 設計	62
		(2)11：30～12：30	コンクリートの力学的性質・許容応力度			
		(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	同上			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
コンクリート 工学（２）	６月26日 （金）	(1)10：20～11：20	コンクリートの製造と施工	松島学	土木施工・ 土木構造 設計	63
		(2)11：30～12：30	同上			
		(3)13：30～14：30	コンクリート構造物の劣化Ⅰ			
		(4)14：40～15：40	コンクリート構造物の劣化Ⅱ			
		(5)15：50～16：50	補修			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
水理学	７月13日 （月）	(1)10：20～11：20	流出量（合理式）	吉田秀典	土木基礎 力学2	63
		(2)11：30～12：30	流れの種類、流れの連続性			
		(3)13：30～14：30	ベルヌーイの定理			
		(4)14：40～15：40	開水路の流れ（等流計算、不等流計算）			
		(5)15：50～16：50	土中の水の流れ			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
構造力学 （１）	７月31日 （金）	(1)10：20～11：20	土木構造物の基本形状と種類	兵頭学	土木基礎 力学1	63
		(2)11：30～12：30	構造物に作用する力（１）			
		(3)13：30～14：30	構造物に作用する力（２）			
		(4)14：40～15：40	構造物に作用する力（３）			
		(5)15：50～16：50	力の釣合い			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
構造力学 （２）	８月11日 （火）	(1)10：20～11：20	支点の種類と梁の種類	兵頭学	土木基礎 力学1	62
		(2)11：30～12：30	静定梁の反力（単純梁）			
		(3)13：30～14：30	同上（下端固定の柱・静定ラーメン）			
		(4)14：40～15：40	構造物の内力			
		(5)15：50～16：50	単純梁を解く			

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
構造物設計 (1)	8月26日 (水)	(1)10：20～11：20	直接基礎の構造・設計手順（常時・地震時）	土居正信	土木構造設計	63
		(2)11：30～12：30	常時の設計荷重と断面仮定・常時の安定性（沈下）			
		(3)13：30～14：30				
		(4)14：40～15：40	地震時の作用荷重・地震時の安定性（転倒・滑動・沈下）			
		(5)15：50～16：50				
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
構造物設計 (2)	9月11日 (金)	(1)10：20～11：20	杭基礎の構造・設計手順	土居正信	土木構造 設計	62
		(2)11：30～12：30	設計荷重と断面仮定、杭1本あたりの許容支持力			
		(3)13：30～14：30	杭1本あたりの許容支持力			
		(4)14：40～15：40	杭本数の計算と配置			
		(5)15：50～16：50	圧縮応力の照査・積算			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
構造物設計 (3)	9月25日 (金)	(1)10：20～11：20	擁壁の構造・設計手順	土居正信	土木構造 設計	62
		(2)11：30～12：30	断面寸法の仮定と作用する荷重			
		(3)13：30～14：30	擁壁安定性の考え方・転倒に対する安定性			
		(4)14：40～15：40	滑動に対する安定性			
		(5)15：50～16：50	沈下に対する安定性			

◆講師プロフィール

上野浩司（基調講義：技術習得への取組み）

- ・所属 株式会社技術マネジメント研究所 代表取締役
- ・資格 技術士（建設部門、総合技術監理部門）
- ・実績 国土交通省 温井ダム技術レポート作成業務 局長賞
各地で技術研修会を主催するとともに「建設コンサルタントのマネジメント」をテーマとして講演活動を行う。

土居正信（科目：土質力学・構造物設計）

- ・所属 香川高等専門学校 名誉教授
- ・資格 博士（工学）
- ・実績 平成28年地盤工学会四国支部賞（功績賞）
- ・著書（共著）「土の力学」

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～） 他

兵頭 学（科目：構造力学）

- ・所属 株式会社第一コンサルタンツ 橋梁構造課 課長補佐
- ・資格 一級土木技術者、コンクリート診断士、一級土木施工管理技士
- ・実績 株式会社第一コンサルタンツにて橋梁設計、補修・補強設計の実績多数
高知県技術職員研修、国土交通省四国地方整備局道路研修講師