

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 名古屋

◆ 開催場所 ; 愛知建設業会館

◆ 所在地：愛知県名古屋市中区栄3丁目28番21号

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6日 (火)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	小川憲保	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	土質力学とは、設計・施工における土の問題	村田芳信	
		(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
土質力学 (2)	6月20日 (火)	(1)10:20~11:20	土に働く応力	村田芳信	土木基礎 力学2
		(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
土質力学 (3)	7月4日 (火)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	村田芳信	土木基礎 力学2
		(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
土質力学 (4)	7月18日 (火)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	村田芳信	土木基礎 力学2
		(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31日 (月)	(1)10:20~11:20	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	岩瀬裕之	土木施工・ 土木構造 設計
		(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
コンクリート 工学（2）	8月17日 (木)	(1)10:20~11:20	コンクリートの製造と施工	岩瀬裕之	土木施工・ 土木構造 設計
		(2)11:30~12:30	同上		
		(3)13:30~14:30	コンクリート構造物の劣化		
		(4)14:40~15:40	補修		
		(5)15:50~16:50	補修		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	8月29日 (火)	(1)10:20~11:20	流出量（合流式）	富永晃宏	土木基礎 力学2
		(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
構造力学 (1)	9月11日 (月)	(1)10:20~11:20	土木構造物の基本形状と種類	宗本理	土木基礎 力学1
		(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
構造力学 (2)	9月25日 (月)	(1)10:20~11:20	支点の種類と梁の種類	宗本理	土木基礎 力学1
		(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
構造物設計 (1)	10月5日 (木)	(1)10:20~11:20	直接基礎の構造・設計手順 (常時・地震時)	村田芳信	土木構造設計 土木基礎力学 2
		(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
構造物設計 (2)	10月17日 (火)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計手順	村田芳信	土木構造設計 土木基礎力学 2
		(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
構造物設計 (3)	10月31日 (火)	(1)10:20~11:20	擁壁の構造・設計手順	村田芳信	土木構造設計 土木基礎力学 2
		(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

小川憲保 (科目：基調講義：技術習得への取り組み・土質力学)

- ・所属 株式会社補強土エンジニアリング 取締役会長
- ・資格 博士(工学)、技術士(建設部門；土質及び基礎)、土木学会フェロー特別上級土木技術者【地盤・基礎】
一級土木施工管理技士、一級造園施工管理技士、測量士
- ・実績 ①国際ジオシンセティックス学会日本支部技術委員会委員、地盤工学会関西支部土構造物の品質評価に関する研究委員会委員、岐阜県「補強土壁工法研究会」アドバイザー
②主な著書 補強土壁工法の種類と選定(理工図書)、補強土壁工法F A Q50(理工図書)、
実務者のための「テールアルメ工法の設計と施工」(理工図書)等

村田芳信 (科目：土質力学・構造物設計)

- ・所属 岐阜大学工学部附属インフラマネジメント技術研究センター 客員教授
- ・資格 技術士(建設部門、土質及び基礎)、一級土木施工管理技士
- ・実績 地盤工学会理事、地盤工学会功労賞、第32回道路会議優秀論文賞、令和2年地盤工学会誌年間優秀賞

岩瀬裕之 (科目：コンクリート工学)

- ・所属 岐阜工業高等専門学校名誉教授、環境都市工学科嘱託教授
- ・資格 博士(工学)、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、コンクリート主任技
- ・実績 岐阜大学および岐阜工業高等専門学校にて25余年の教育実績
岐阜県生コンクリート品質管理監査会議議長(2021,2022年度)

富永晃宏 (科目：水理学)

- ・所属 名古屋工業大学 名誉教授 (工学部社会工学科 環境都市分野)
- ・資格 工学博士(京都大学)
- ・実績 河道水理、河川構造物に関する研究、土木学会副会長、土木学会水工学委員会基礎水理部会長
著書：水理学(朝倉書店、共著)、国土交通省中部地方整備局水文観測高度化検討会委員

宗本理 (科目：構造力学)

- ・所属 愛知工業大学工学部土木工学科 准教授
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 中部セメントコンクリート研究会委員(構造部会：副部会長)、東海構造研究(SGST)グループ：急速施工技術調査研究委員
Japan Steel Bridge Competition(JSBC)運営委員、日本コンクリート工学協会九州支部長賞受賞
土木学会年次学術講演会優秀講演者表彰
「数値解析による鋼・コンクリート接合部の耐荷性能評価(研究)」をテーマとした講演活動等