

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 愛媛

◆ 開催場所 ; アイテムえひめ 第3・4会議室 <所在地：愛媛県松山市大可賀2丁目1番28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)	4月27日 (木)	(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
		(2)11:30~12:30	土質力学とは、設計・施工における土の問題	須賀幸一	
		(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)	5月12日 (金)	(1)10:20~11:20	土に働く応力	須賀幸一	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)	5月25日 (木)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	須賀幸一	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)	6月13日 (火)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	須賀幸一	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)	6月23日 (金)	(1)10:20~11:20	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	氏家勲	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)	6月26日 (月)	(1)10:20~11:20	コンクリートの製造と施工	氏家勲	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
水理学	7月20日 (木)	(1)10:20~11:20	流出量（合理式）	藤森祥文	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)	8月8日 (火)	(1)10:20~11:20	土木構造物の基本形状と種類	小林範之	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)	8月21日 (月)	(1)10:20~11:20	支点の種類と梁の種類	小林範之	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	建造物の内力		
		(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
建造物設計 (1)	9月4日 (月)	(1)10:20~11:20	直接基礎の構造・設計手順(常時・地震時)	小林範之	土木構造設計
		(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
建造物設計 (2)	9月15日 (金)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計手順	小林範之	土木構造 設計
		(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
建造物設計 (3)	9月27日 (水)	(1)10:20~11:20	擁壁の構造・設計手順	小林範之	土木構造 設計
		(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

須賀幸一(科目:土質力学)

- ・所属 株式会社芙蓉コンサルタント
- ・資格 技術士(建設部門、総合技術監理部門)/博士(工学)
- ・実績 地盤工学会元理事、日本技術士会理事、四国本部副本部長、日韓技術士交流委員長など
国内外の自然災害調査に数多く参加し、地盤工学会などで発表
また「土はなぜ壊れるのか」日経BP社などでわかりやすい解説を行う

氏家 勲(科目:コンクリート工学)

- ・所属 愛媛大学工学部 環境建設工学科 教授
- ・資格 博士(工学)、コンクリート診断士
- ・実績 土木学会 コンクリート委員会常任委員会委員

藤森祥文(科目:水理学)

- ・所属 愛媛大学大学院理工学研究科 生産環境工学専攻 助教
- ・資格 修士(工学)、第一種衛生管理者
- ・実績 都市域の水循環や防災に関する研究

小林範之(科目:構造力学・建造物設計)

- ・所属 愛媛大学大学院農学研究科 地域環境工学コース 教授
- ・資格 博士(農学)、一級土木施工管理技士、衛生工学衛生管理者