

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 大分

◆ 開催場所； J：COMホルトホール大分 2階 セミナールームL <所在地：大分県大分市金池南一丁目5番1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)	7月2日 (金)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	佐藤光雄	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	立石義孝	
		(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)	7月14日 (水)	(1)10:20~11:20	土に働く応力	立石義孝	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27日 (火)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	立石義孝	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)	8月11日 (水)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	立石義孝	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）	8月20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	草野健一郎	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）	9月3日 (金)	(1)10:20~11:20	コンクリートの製造と施工	草野健一郎	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	9月22日 (水)	(1)10:20~11:20	流出量（合理式）	川野一彦	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)	10月4日 (月)	(1)10:20~11:20	土木構造物の基本形状と種類	佐藤光雄	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)	10月18日 (月)	(1)10:20~11:20	支点の種類と梁の種類	佐藤光雄	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29日 (金)	(1)10:20~11:20	直接基礎の構造・設計手順(常時・地震時)	佐藤光雄	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
構造物設計 (2)	11月9日 (火)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計手順	佐藤光雄	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
構造物設計 (3)	11月18日 (木)	(1)10:20~11:20	擁壁の構造・設計手順	佐藤光雄	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

佐藤光雄(科目:基調講義/技術習得への取組み・構造力学・構造物設計)

- ・所属 エヌティエス技研株式会社 代表取締役
- ・資格 技術士(建設部門;土質および基礎、総合技術監理部門;建設)
一級土木施工管理技士、測量士、地盤品質判定士
- ・実績 土留壁(SCB工法)特許登録、平成17年度文部科学大臣表彰科学技術賞受賞
ゼネコンにてIC工事、道路改良工事、河川工事、高規格道路工事を経験し、各種工法の研究開発を行う。

立石義孝(科目:土質力学)

- ・所属 西日本工業大学客員教授(地域・産学連携センター 地盤工学研究所)
西日本高等学校土木教育研究会 顧問
- ・資格 博士(工学)、測量士、技術士補
- ・実績 地域性を考慮した大規模災害時地盤防災・減災技術に関する研究委員会委員(地盤工学会)他
室内試験規格・規準委員会WG10:「土質試験 基本と手引き」改訂メンバー(JIS原案担当委員兼務)(地盤工学会)
著書「絵とき 土質力学」株式会社(オーム社)他
平成27年度土木学会 技術功労賞受賞

草野健一郎(科目:コンクリート工学)

- ・所属 株式会社テクノコンサルタント 技師長
- ・資格 技術士(建設部門;鋼構造およびコンクリート、道路、総合技術監理部門;建設)
コンクリート診断士、一級土木施工管理技士
- ・実績 大日本コンサルタント株式会社において橋梁予備設計、詳細設計、補修・補強設計の
業務実績多数(国土交通省、NEXCO、都道府県からの受託)
(論文;土木学会西部支部、土木学会全国大会にて発表)

川野一彦(科目:水理学)

- ・所属 九州建設コンサルタント株式会社 水工第一グループ マネージャー
- ・資格 技術士(建設部門;河川・砂防・海岸及び海洋)、測量士、河川点検士
- ・実績 災害復旧関連事業、治水対策検討、ダム管理運用計画、浸水想定区域図、ダム全体計画業務 多数
【優秀技術者表彰】大分川水系浸水想定区域図検討業務(事務所長表彰)
嘉瀬川正常流量検討業務(局長表彰)、優良業務表彰多数