

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 福岡

◆ 開催場所 ; 福岡商工会議所 B1-c会議室 <所在地：福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目9-28>

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12日 (水)	(1)10:00~11:00	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)11:10~12:10	土質力学とは、設計・施工における土の問題	立石義孝	
		(3)13:10~14:10	土の生成、土の調査と試験		
		(4)14:20~15:20	土の構成と状態、土の分類		
		(5)15:30~16:30	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26日 (水)	(1)10:00~11:00	土に働く応力	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:10~12:10	荷重による鉛直方向の増加応力		
		(3)13:10~14:10	圧密現象と圧密試験		
		(4)14:20~15:20	土の圧縮性と圧密沈下量		
		(5)15:30~16:30	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10日 (水)	(1)10:00~11:00	モールの応力円	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:10~12:10	せん断試験・せん断強さの性質		
		(3)13:10~14:10	土圧、クーロンの土圧		
		(4)14:20~15:20	擁壁に作用する土圧		
		(5)15:30~16:30	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24日 (水)	(1)10:00~11:00	浅い基礎の支持力	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:10~12:10	杭基礎の支持力		
		(3)13:10~14:10	斜面の破壊		
		(4)14:20~15:20	すべりの安定計算		
		(5)15:30~16:30	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 (水)	(1)10:00~11:00	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	山田高慶	土木施工・ 土木構造 設計
		(2)11:10~12:10	コンクリートの力学的性質・許容応力度		
		(3)13:10~14:10	コンクリートの性質		
		(4)14:20~15:20	コンクリートの配合設計		
		(5)15:30~16:30	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7日 (水)	(1)10:00~11:00	コンクリートの製造と施工	山田高慶	土木施工・ 土木構造 設計
		(2)11:10~12:10	同上		
		(3)13:10~14:10	コンクリート構造物の劣化		
		(4)14:20~15:20	補修		
		(5)15:30~16:30	補修		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	8月28日 (水)	(1)10:00~11:00	流出量（合理式）	佐藤孝治	土木基礎 力学2
		(2)11:10~12:10	流れの種類、流れの連続性		
		(3)13:10~14:10	ベルヌーイの定理		
		(4)14:20~15:20	開水路の流れ（等流計算、不等流計算）		
		(5)15:30~16:30	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12日 (木)	(1)10:00~11:00	土木構造物の基本形状と種類	橋本晃	土木基礎 力学1
		(2)11:10~12:10	構造物に作用する力（1）		
		(3)13:10~14:10	構造物に作用する力（2）		
		(4)14:20~15:20	構造物に作用する力（3）		
		(5)15:30~16:30	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 (水)	(1)10:00~11:00	支点の種類と梁の種類	橋本晃	土木基礎 力学1
		(2)11:10~12:10	静定梁の反力(単純梁)		
		(3)13:10~14:10	同上(下端固定の柱・静定ラーメン)		
		(4)14:20~15:20	構造物の内力		
		(5)15:30~16:30	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9日 (水)	(1)10:00~11:00	直接基礎の構造・設計手順(常時・地震時)	和泉潔	土木構造 設計
		(2)11:10~12:10	常時の設計荷重と断面仮定・常時の安定性(沈下)		
		(3)13:10~14:10			
		(4)14:20~15:20	地震時の作用荷重・地震時の安定性(転倒・滑動・沈下)		
		(5)15:30~16:30			
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (2)	10月18日 (金)	(1)10:00~11:00	杭基礎の構造・設計手順	和泉潔	土木構造 設計
		(2)11:10~12:10	設計荷重と断面仮定、杭1本あたりの許容支持力		
		(3)13:10~14:10	杭1本あたりの許容支持力		
		(4)14:20~15:20	杭本数の計算と配置		
		(5)15:30~16:30	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28日 (月)	(1)10:00~11:00	擁壁の構造・設計手順	和泉潔	土木構造 設計
		(2)11:10~12:10	断面寸法の仮定と作用する荷重		
		(3)13:10~14:10	擁壁安定性の考え方・転倒に対する安定性		
		(4)14:20~15:20	滑動に対する安定性		
		(5)15:30~16:30	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 技術マネジメント研究所 代表
- ・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。

立石義孝(科目:土質力学)

- ・所属 インフラ&ジオ総合研究所 代表
西日本工業大学研究センター 客員教授
全国高等学校土木教育研究会 相談役
- ・資格 博士(工学)、測量士、技術士補
- ・実績 大分県立中津東高等学校 初代校長(公立高等学校土木科教諭)
埋積環境が地盤特性に及ぼす影響に関する研究委員会委員(土質工学会)他
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

山田高慶(科目:コンクリート工学)

- ・所属 株式会社インフラネット 設計課長、大分大学客員研究員
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 平成16年3月 日本コンクリート工学会 九州支部長
フライアッシュのコンクリート用混和剤としての有効利用に関する研究および分析業務
平成24年5月 日本建築学会九州支部 建築九州賞 研究新人賞

佐藤孝治(科目:水理学)

- ・所属 中電技術コンサルタント株式会社 河川本部 河川砂防部 計画グループ グループ長
- ・資格 技術士(建設部門;河川・砂防および海岸)

・実績 国土交通省中国地方整備局河川研修講師、国土交通省 地方自治体の河川計画の実績多数

橋本晃 (科目：構造力学)

- ・所属 シビルエンジニアリングリサーチャー 代表、九州産業大学非常勤講師
- ・資格 技術士（建設部門；鋼構造およびコンクリート、総合技術監理部門）、一級土木施工管理技士
- ・実績 建設コンサルタントにて情報技術、橋梁設計、農業土木、土木構造物設計に従事
企業・大学との共同研究として、P C鋼線定着具ウエッジの基礎的研究、
吊形式橋梁の設計・施工の合理化

和泉潔 (科目：構造物設計)

- ・所属 サイトウコンサルタント株式会社 技術主幹
- ・資格 技術士（建設部門；鋼構造およびコンクリート）
- ・実績 新日本技研株式会社にて国土交通省を中心に橋梁設計、補修・補強設計の実績多数