

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 広島

◆ 開催場所； 広島商工会議所 103号室 < 所在地：広島県広島市中区基町5-44 >

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13日 (火)	(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	山下祐一	
		(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)	6月27日 (火)	(1)10:20~11:20	土に働く応力	山下祐一	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)	7月11日 (火)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	山下祐一	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)	7月25日 (火)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	山下祐一	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）	8月8日 (火)	(1)10:20~11:20	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	竹田宣典	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22日 (火)	(1)10:20~11:20	コンクリートの製造と施工	竹田宣典	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1日 (金)	(1)10:20~11:20	流出量（合理式）	佐藤孝治	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	中山隆弘	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22日 (金)	(1)10:20~11:20	支点の種類と梁の種類	中山隆弘	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6日 (金)	(1)10:20~11:20	直接基礎の構造・設計手順(常時・地震時)	古川 智	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)	10月18日 (水)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計手順	古川 智	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)	10月31日 (火)	(1)10:20~11:20	擁壁の構造・設計手順	古川 智	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 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。

山下祐一(科目:土質力学)

- ・所属 一山コンサルタント 代表、日本技術士会中国本部防災委員長
- ・資格 博士(工学)、技術士(建設、応用理学、総合技術監理部門)
- ・実績 愛媛大学特定教員、「技術士、RCCM受験対策講座」講師

竹田宣典(科目:コンクリート工学)

- ・所属 広島工業大学 大学院工学系研究科 教授
- ・資格 博士(工学)、技術士(建設部門、総合技術監理部門)、土木学会特別上級土木技術者
- ・実績 土木学会フェロー会員、日本コンクリート工学会フェロー会員
日本コンクリート工学会 既設コンクリート構造物の予防保全研究委員会 委員長(2018~2020)
国土技術開発賞 最優秀賞(2015)、セメント協会論文賞(1997)
著書:「コンクリート施工のコツがわかる本」(共著)、「コンクリートの劣化と補修がわかる本」(共著)

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

中山隆弘（科目：構造力学）

- ・所属 広島工業大学名誉教授
- ・資格 工学博士
- ・実績 土木学会フェロー会員・名誉会員
広島大学大学院工学研究科客員教授
研究内容：構造物の構造信頼性評価法とLCCの確率論的評価法、都市地震災害に関する総合的調査研究
学会活動：土木学会構造物安全性連絡小委員会委員長（1996年度～1999年度）、
土木学会安全問題研究委員会委員長（2004年度～2008年度）他、土木学会理事（2002年度～2003年度）
公共団体寄与：国土交通省広島県西部ブロック総合評価審査部会長（2006年度～2018年度）
広島はつかいち大橋4車線化構造検討委員会委員長(2017年) 他
受賞：土木学会論文奨励賞（1976年度）

古川智（科目：構造物設計）

- ・所属 西部技術コンサルタント株式会社 調査設計担当 技術部長
- ・資格 技術士（建設部門）、一級土木施工管理技士
- ・実績 建設コンサルタントにて火力発電所の地盤改良・基礎設計、構造物設計を経験
原子力発電所の土木構造物耐震設計を経験
自治体の地震被害想定調査・防災減災ソフト対策業務を経験