

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 広島

◆ 開催場所； JMSアステールプラザ 大会議室 A < 所在地：広島県広島市中区加古町4-17 >

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
基調講義 土質力学 （１）	5月10日 （月）	(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）	5月25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）	6月8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）	6月25日 （金）	(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）	7月6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	田淵智秀	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）	7月19日 （月）	(1)10：20～11：20	コンクリートの製造と施工	田淵智秀	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	7月30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）	8月17日 （火）	(1)10：20～11：20	土木構造物の基本形状と種類	田淵智秀	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26日 (木)	(1)10:20～11:20	支点の種類と梁の種類	田淵智秀	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)	9月7日 (火)	(1)10:20～11:20	直接基礎の構造・設計手順（常時・地震時）	中山隆弘	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)	9月17日 (金)	(1)10:20～11:20	杭基礎の構造・設計手順	中山隆弘	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)	9月28日 (火)	(1)10:20～11:20	擁壁の構造・設計手順	中山隆弘	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:技術習得への取り組み)

- ・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、砂防学会中四国支部 支部長
- ・資格 博士(工学)、技術士(建設、応用理学部門)
- ・実績 愛媛大学特定教員、「技術士、RCCM受験対策講座」講師

田淵智秀(科目:コンクリート工学)

- ・所属 株式会社片平新日本技研 執行役員福岡支店長
- ・資格 技術士(建設部門)、一級土木施工管理技士、測量士、道路橋点検士
- ・実績 国土交通省を中心に橋梁設計、補修・補強設計の実績多数、国土交通省にて局長表彰

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
研究内容:建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:土木学会建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)