

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 山口

◆ 開催場所；山口南総合センター 多目的ホール <所在地：山口県山口市大字名田島1218-1>

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9日 （火）	(1)10：00～11：00	基調講義（技術習得への取り組み）	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	山下祐一	
		(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）	4月23日 （火）	(1)10：00～11：00	土に働く応力	山下祐一	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）	5月15日 （水）	(1)10：00～11：00	モールの応力円	山下祐一	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）	5月29日 （水）	(1)10：00～11：00	浅い基礎の支持力	山下祐一	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）	6月11日 （火）	(1)10：00～11：00	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	田渕智秀	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）	6月25日 （火）	(1)10：00～11：00	コンクリートの製造と施工	田渕智秀	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	7月9日 （火）	(1)10：00～11：00	流出量（合理式）	朝位孝二	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）	7月23日 （火）	(1)10：00～11：00	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)11：10～12：10	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)	8月6日 (火)	(1)10:00～11:00	支点の種類と梁の種類	中山隆弘	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)	8月20日 (火)	(1)10:00～11:00	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)11:10～12:10	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)	9月3日 (火)	(1)10:00～11:00	杭基礎の構造・設計手順	中山隆弘	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)	9月18日 (水)	(1)10:00～11:00	擁壁の構造・設計手順	中山隆弘	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。

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、RCM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 執行役員中国支店長
- ・資格 技術士(建設部門)、一級土木施工管理技士、測量士
- ・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業務表彰

朝位孝二(科目:水理学)

- ・所属 山口大学大学院創成科学研究科 社会建設工学専攻
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 研究内容:移流輸送の高精度・高解像度計算スキームの開発、ハザードマップの有効利用、LEDを用いた水質浄化工法の開発 等
受賞:国際水理学学会アジア太平洋会議最優秀論文賞(1994年8月)
委員会:土木学会水工学委員会委員、中国地方整備局入札監視委員会委員、山口県河川委員会委員 他多数

中山隆弘(科目:構造力学、構造物設計)

- ・所属 広島工業大学名誉教授
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 土木学会フェロー会員
研究内容:RC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、橋梁のインテリジェント化に関する研究
鋼道路橋の疲労損傷度予測システムの開発