

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 山陰

◆ 開催場所 ； 米子コンベンションセンター 第2会議室 <所在地：鳥取県米子市末広町294>

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17日 （金）	(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	橋本真和	
		(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）	5月31日 （金）	(1)10：00～11：00	土に働く応力	橋本真和	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）	6月13日 （木）	(1)10：00～11：00	モールの応力円	橋本真和	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）	6月28日 （金）	(1)10：00～11：00	浅い基礎の支持力	橋本真和	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5日 （金）	(1)10：00～11：00	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能	金村誠	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）	7月19日 （金）	(1)10：00～11：00	コンクリートの製造と施工	金村誠	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5日 （月）	(1)10：00～11：00	流出量（合理式）	周藤淳一郎	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）	8月19日 （月）	(1)10：00～11：00	土木構造物の基本形状と種類	大屋誠	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30日 (金)	(1)10:00～11:00	支点の種類と梁の種類	大屋誠	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)	9月13日 (金)	(1)10:00～11:00	直接基礎の構造・設計手順（常時・地震時）	但田拓志	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27日 (金)	(1)10:00～11:00	杭基礎の構造・設計手順	但田拓志	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4日 (金)	(1)10:00～11:00	擁壁の構造・設計手順	但田拓志	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。

橋本真和(科目:土質力学)

- ・所属 美保テクノス株式会社 ランドサポート事業部基礎技術事業所 所長
- ・資格 一級土木施工管理技士、住宅地盤主任技師、技術士補
- ・実績 土木施工管理業務、地盤調査・設計・施工業務他

金村誠(科目:コンクリート工学)

- ・所属 株式会社アキバ 技術顧問、島根県コンクリート診断士会 理事(技術担当)
- ・資格 コンクリート診断士、コンクリート主任技師、一級土木施工管理技士
- ・実績 平成20年工業標準化功労者 中国経済産業局長表彰
平成21年日本コンクリート工学会中国支部 コンクリートマイスター認定
【研究発表】平成23年土木遺産旧神戸堰のコンクリート調査(土木学会全国大会発表)
平成25年島根県のアルカリ骨材反応劣化建造物調査(土木学会全国大会発表)

周藤淳一郎(科目:水理学)

- ・所属 株式会社大隆設計
- ・資格 技術士(建設;河川・砂防及び海岸・海洋、建設環境)
- ・実績 河川改修計画、護岸設計、樋門設計等

大屋誠（科目：構造力学）

- ・所属 松江工業高等専門学校 環境・建設工学科 教授
 - ・資格 博士（工学）、技術士（建設部門；鋼構造およびコンクリート）
 - ・実績 島根県長寿命化修繕計画検討会 委員、中国地方橋梁保全委員会 橋梁保全アドバイザー
- 【学術論文】（一部）風向風速データを用いたサンイン地区の飛来塩分予測、材料と環境（2014年11月）
さび安定化補助処理を施した耐候性鋼橋梁の表面状態とその評価（2013年6月）他

但田拓志（科目：構造物設計）

- ・所属 美保テクノス株式会社 取締役 土木部統括部長
- ・資格 一級土木施工管理技士、コンクリート診断士、法面施工士
- ・実績 朝鍋ダム建設工事、街路米子駅陰田線改良工事、国道181号（岸本バイパス）法面工事
中海旗ヶ崎地区水門新設工事 他