

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 鹿児島

◆ 開催場所 ; かがしま県民交流センター <所在地：鹿児島県鹿児島市山下町14-50>

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト	会場
基調講義 土質力学 (1)	6月18日 (木)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	山下祐一	土木基礎 力学2	中研修室 第2
		(2)11:30~12:30	土質力学とは、設計・施工における土の問題			
		(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	会場
土質力学 (2)	6月25日 (木)	(1)10:20~11:20	土に働く応力	酒匂一成	土木基礎 力学2	小研修室 第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	会場
土質力学 (3)	6月30日 (火)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	酒匂一成	土木基礎 力学2	小研修室 第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	会場
土質力学 (4)	7月7日 (火)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	酒匂一成	土木基礎 力学2	小研修室 第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	会場
コンクリート 工学（1）	7月14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	萩原清文	土木施工・ 土木構造 設計	小研修室 第2
		(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	会場
コンクリート 工学（2）	7月21日 (火)	(1)10:20~11:20	コンクリートの製造と施工	萩原清文	土木施工・ 土木構造 設計	中研修室 第1
		(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	会場
水理学	7月28日 (火)	(1)10:20~11:20	流出量（合理式）	齋田倫範	土木基礎 力学2	中研修室 第1
		(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	会場
構造力学 (1)	8月6日 (木)	(1)10:20~11:20	土木構造物の基本形状と種類	二宮公紀	土木基礎 力学1	小研修室 第3
		(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	会場
構造力学 (2)	8月19日 (水)	(1)10:20~11:20	支点の種類と梁の種類	二宮公紀	土木基礎 力学1	中研修室 第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	会場
構造物設計 (1)	8月27日 (木)	(1)10:20~11:20	直接基礎の構造・設計手順(常時・地震時)	坂口豊作	土木構造 設計	小研修室 第2
		(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	会場
構造物設計 (2)	9月9日 (水)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計手順	坂口豊作	土木構造 設計	小研修室 第2
		(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	会場
構造物設計 (3)	9月29日 (火)	(1)10:20~11:20	擁壁の構造・設計手順	坂口豊作	土木構造 設計	小研修室 第2
		(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

山下祐一(科目:基調講義:技術習得への取組み・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

酒匂一成(科目:土質力学)

- ・所属 鹿児島大学学術研究院理工学域工学系 准教授
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 国土交通省九州地方整備局緊急災害対策派遣ドクター(TEC-DOCTOR)
鹿児島県土砂災害対策アドバイザーなど

萩原清文(科目:コンクリート工学)

- ・所属 コーアツ工業株式会社 監査役
- ・資格 技術士(建設部門:鋼構造・コンクリート)、コンクリート診断士、コンクリート構造診断士
- ・実績 鹿児島大学工学部海洋土木工学科 非常勤講師(海洋建設システム工学)
鹿児島県構造物メンテナンス協会 技術研修会講師

齋田倫範(科目:水理学)

- ・所属 鹿児島大学学術研究院理工学域・准教授
- ・資格 博士(工学) 潜水土、技術士補、土木学会2級土木技術者
- ・実績 河川防災に関する研究、沿岸環境・海岸防災に関する研究 他

二宮公紀(科目:構造力学)

- ・所属 鹿児島大学非常勤講師
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 鹿児島市行政改革推進委員会委員、鹿児島市個人情報保護審議会委員、西部支部選奨土木遺産選考小委員会委員長、九州大学大型計算機センター計算機ネットワーク委員会委員等

坂口豊作(科目:構造物設計)

- ・所属 株式会社SG 専務取締役
- ・資格 1級土木施工管理技士、1級建築施工管理技士、1級造園施工管理技士、測量士
- ・実績 東洋建設株式会社にて、国内事業技術職、海外事業技術職、工事管理職、営業職、開発事業職(土木、建築)