

# 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308号会議室（所在地：広島県広島市中区基町5-44）

科目	実施日	時間	内容
特別講義	4月16日	(1)10:00~12:10 (途中10分休憩)	土工学概論
		(2)13:10~16:30 (途中20分休憩)	わかり易い土木模型実験
科目	実施日	時間	内容
土質力学 (1)	4月27日	(1)10:00~11:00	土質力学とは、設計・施工における土の問題
		(2)11:10~12:10	土の生成、土の調査と試験
		(3)13:10~14:10	土の構成と状態、土の分類
		(4)14:20~15:20	土の締固めの性質
		(5)15:30~16:30	土に働く応力
科目	実施日	時間	内容
土質力学 (2)	5月11日	(1)10:00~11:00	荷重による鉛直方向の増加応力
		(2)11:10~12:10	圧密現象と圧密試験
		(3)13:10~14:10	土の圧縮性と圧密沈下量
		(4)14:20~15:20	土のせん断強さ
		(5)15:30~16:30	せん断試験
科目	実施日	時間	内容
土質力学 (3)	5月25日	(1)10:00~11:00	土の種類によるせん断強さの性質
		(2)11:10~12:10	土圧、クーロンの土圧
		(3)13:10~14:10	擁壁に作用する土圧
		(4)14:20~15:20	土留め板に加わる土圧
		(5)15:30~16:30	基礎と支持力
科目	実施日	時間	内容
土質力学 (4)	6月15日	(1)10:00~11:00	浅い基礎の支持力
		(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、理解度テスト
科目	実施日	時間	内容
コンクリート 工学(1)	6月29日	(1)10:00~11:00	セメントの種類・骨材・コンクリートの性能
		(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
コンクリート 工学(2)	7月13日	(1)10:00~11:00	コンクリートの製造と施工
		(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	理解度テスト
科目	実施日	時間	内容
水理学	7月27日	(1)10：00～11：00	流出量（合理式）
		(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
構造力学 （1）	8月10日	(1)10：00～11：00	土木構造物の基本形状と種類
		(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
構造力学 （2）	8月24日	(1)10：00～11：00	支点の種類と梁の種類
		(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 理解度テスト
科目	実施日	時間	内容
構造物設計 （1）	9月7日	(1)10：00～11：00	直接基礎の構造・設計手順（常時・地震時）
		(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
構造物設計 （2）	9月21日	(1)10：00～11：00	擁壁の構造・設計手順
		(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・理解度テスト