

平成 25 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス									
教科目名	地盤工学	担当教員	神谷浩二 (非常勤)						
学年学科	5 年 環境都市工学科	前期	選択	1 単位 (学修)					
学習・教育目標	(D-3 安全系) 50%、(D-4(1)) 50%			JABEE 基準 1 (1) : (d)					
授業の目標と期待される効果 :		成績評価の方法 : 総得点 250 点 = 中間試験 100 点 + プレゼンテーション 150 点 ※ プレゼンテーション : 中間報告会 50 点 (発表方法等)、成果報告会 50 点 (発表方法等)、成果報告資料 50 点 総得点率 (%) によって成績評価を行う							
達成度評価の基準 : 国家公務員採用一般職試験 (大卒程度・土木)、技術士一次試験建設部門「土質及び基礎」の問題および教科書の演習問題と同等レベルの問題を試験等で出題し、総合して 6 割以上の正解レベルまで達していること。下記①～⑥の成績評価への重みは均等である。 ①これまでに学んだ土質力学 I, II の知識を 8 割以上有する。 ②地盤調査・室内土質試験の流れと概略をほぼ正確 (7 割以上) に説明できる。 ③地盤工学の総合的な知識と工学的問題に対する解決能力を 6 割程度身に附いている。 ④環境に配慮した地盤の改良技術をほぼ正確 (7 割以上) に説明できる。 ⑤輪講等によるプレゼンテーションにより地盤工学の内容をほぼ正確 (7 割以上) に説明できる。 ⑥国家公務員採用一般職試験 (大卒程度・土木) の地盤関係の問題を 6 割以上解くことができる。									
授業の進め方とアドバイス : 授業は、教科書と板書を中心に行うので、各自自習ノートを充実させること。また、必要に応じてプリントを配布する。土質力学 I, II の知識が必要なので、十分復習しておくこと。									
教科書および参考書 : ・プリントを配布 ・杉内正弘 : 技術士第一次試験「建設部門」受験必修問題 350 〈平成 24 年度版〉、日刊工業新聞社、2012.									
授業の概要と予定 : 前期		教室外学修							
第 1 回 : 授業の概要		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 1～5							
第 2 回 : 水資源としての地下水		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 6～10							
第 3 回 : 地下水位変動に伴う障害		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 11～15							
第 4 回 : 浸透流の基礎		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 16～20							
第 5 回 : 井戸の水理		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 21～25							
第 6 回 : 地下水の調査		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 26～30							
第 7 回 : 建設工事における地下水制御		技術士第一次試験/土質及び基礎の問題 31～33							
第 8 回 : 中間試験		中間試験の復習							
第 9 回 : 中間試験の解説、グループワークの概要		グループワーク作業 : 企画等							
第 10 回 : グループワーク (企画)		グループワーク作業 : 中間報告会の準備等							
第 11 回 : グループワーク・中間報告会 (企画紹介)		グループワーク作業 : 資料収集等							
第 12 回 : グループワーク (打合せ)		グループワーク作業 : 資料収集等							
第 13 回 : グループワーク (打合せ)		グループワーク作業 : 資料収集等							
第 14 回 : グループワーク (打合せ)		グループワーク作業 : 成果報告会の準備等							
第 15 回 : グループワーク・成果報告会		成果報告会のまとめ							
(期末試験は実施しない)		—							
第 16 回 : フォローアップ		—							