

平成 26 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス											
教科目名	総合実験	担当教員	鈴木孝男, 廣瀬康之, 水野和憲								
学年学科	5 年 環境都市工学科	前期	必修	1.5 単位(学修)							
学習・教育目標	(D-3 創生系) 90%, (E) 10%			JABEE 基準 1 (1) : (d), (c), (d)							
授業の目標と期待される効果 :		<p>成績評価の方法 : 総得点数 300 点 = 課題計画書 100 点 + 報告書 100 点 + プレゼンテーション 100 点 総得点率によって成績評価を行う。なお、成績評価に教室外学修の内容は含まれる。</p> <p>達成度評価の基準 : 国家公務員採用一般職試験（大卒程度）、技術士一次試験建設部門の実験に関する問題およびこれまでの教科書・参考書に記載されている実験方法等と同等レベル以上の内容を報告しており、各過程の理解度を報告書等で以下の項目について評価し、総合して 6割以上の理解レベルまで達していること。各項目の重みは均等である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①資料準備・提案する能力を身につける ②討議・合意形成をする能力を身につける ③計画をたてグループとして活動する能力を身につける ④製作・実験実施する能力を身につける ⑤情報処理機器を活用したプレゼンテーション能力を身につける ⑥考察・改善提案する能力を身につける 									
授業の進め方とアドバイス : 実習実験を中心に行うので、積極的に参加すること。課題遂行にあたっては、討議、思索、試行を積み上げることも重要である。実験結果の報告については、レポートあるいはプレゼンテーションによって行う。なおグループ毎に実験を行うため、個々の協調性およびチームワークも必要である。成果だけでなく、それに到る過程が大切であるので、できる限り記録を残し、整理発表できるようにしておく。 教科書および参考書 : 環境都市工学科で既習のテキスト・参考書・プリント等を参考にすると良い。社会資本整備に必要な社会的合意形成の基本事項については、土木学会誌叢書 3 「土木とコミュニケーション」（土木学会編集委員会編、社団法人土木学会発行、2004）に紹介されているので参考にすると良い。											
授業の概要と予定：前期				教室外学修							
第 1 回： 授業の進め方のガイダンス・ファシリテーションの講義 1				資料の準備							
第 2 回： ファシリテーションの演習 1				討論方法の修得 資料の準備							
第 3 回： ファシリテーションの演習 2											
第 4 回： 課題毎へのグループ分け、課題設定、解決方針の設定				事前調査 計画作成 実施記録 資料整理 実演実施 成果まとめ 考察 改善の提案 報告書作成 発表準備							
第 5 回： グループ毎の具体的な作業 課題「環境都市工学の体験型ツールの開発と実演」											
第 6 回：											
第 7 回：											
第 8 回：											
第 9 回：											
第 10 回：											
第 11 回：											
第 12 回：											
第 13 回：											
第 14 回：											
第 15 回： 発表会（プレゼンテーション）				報告書完成							
第 16 回： フォローアップ				—							

*モデルカリキュラム検討結果を踏まえ、新規に取り入れた内容