

平成 26 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス								
教科目名	特別研究	担当教員	建設工学専攻 特別研究担当教員					
学年学科	2 年次 建設工学専攻	通年	必修	8 単位				
学習・教育目標	A-1(5%)、A-2(5%)、B-1(40%)、B-2(40%)、C-1(5%)、C-2(5%)		JABEE 基準 1 (1) : (a) (b) (d) (e) (f) (g) (h)					
授業の目標と期待される効果：	<p>成績評価の方法： 第 2 学年前期は特別研究経過報告書、後期は特別研究論文および特別研究審査報告会における発表をもとに、論文内容、英文概要、プレゼン能力、学習・教育目標の達成度評価を、複数の教員により 5 段階評価で行う。すべての項目で 3 以上であれば合格。論文は主査と副査の評価より判断し、発表は参加者の評価より判断し、両方が合格になることを確認する。詳細は別に定める建設工学専攻特別研究審査要綱に従って行う。</p> <p>学協会等で発表できる能力の評価については別に定める。また、環境システムデザイン工学の修了判定に関する内規第 3 条 4 項の要件のうち、C-2 判定（国際的に通用するコミュニケーション能力）は特別研究では行わず、英語総合 B で判定する。評価方法・評価基準の詳細は JABEE(J13 と J14)別表 1 を参照のこと。</p>							
授業の進め方とアドバイス：	<p>達成度評価の基準：以下の項目について、総合的に 6 割以上のレベルにまで達していること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①技術者倫理を身につける ②調査・検索能力を身につける ③企画・創案・課題発見能力を身につける ④問題抽出・検討能力を身につける ⑤設計・計画能力を身につける ⑥解析能力・論文作成能力を身につける ⑦実践能力を身につける ⑧継続的改善能力を身につける ⑨報告書作成・プレゼンテーション能力を身につける ⑩解析・評価能力を身につける ⑪日本語での的確な表現能力を身につける ⑫日本語での検討・議論能力を身につける ⑬英語による基礎的表現能力を身につける 							
教科書および参考書：	<p>特別研究指導教員と綿密にコンタクトをとり、自主的・継続的に努力することが必要である。最終的には学会発表できるレベルまで到達すること。また、狭い専門分野にとらわれず、広い視野をもつことも重要である。技術者倫理やトピックス等に関する特別講演あるいは資料等をもとに、レポート提出・口頭試問などを適宜実施する。</p>							
授業の概要と予定：	<p>以下の分野から研究課題を選択し、専門教員の個別指導のもとに実施する。</p> <p>なお、最終的に特別研究を合格とする要件には、特別研究論文や発表会の審査、学協会等における口頭発表の有無に加えて、JABEE の修了要件（学習・教育目標の達成度評価、取得単位数、学習保証時間）が含まれるので、常に専攻科会議委員とともに定期的に達成度をチェックして、科目の履修申請に反映させること。</p>							
	環境都市工学系	建築学系	専門基礎系					
分野	▼土木構造・材料 ▼水圏環境 ▼地圏環境	▼建築構造 ▼建築環境 ▼建築計画	▼応用数学 ▼応用物理					