建設環境工学科 平成29年度

是								
科目名	環境工学特論 Advanced Environmental Engineering			担当教員	多川 正			
学 年	5年	学 期	前期	履修条件	選択	単位数	2	
分 野	専門	授業形式	講義		17134053	単位区分	履修単位	
学習目標 進め方	知り、適正技術の必要性について自分の意見を説明できる。 講義を主体に授業を進めるが、設計実例などのケーススタディなどの演習を適宜実施して、廃水処理設備の計画実務を体験する。バイオマスなどの最新技術については、課題について適宜学生によ							
	相当する課題を出題する。							
学習内容	前期中間試験(2) 3. 資源の確保,分配(7) (1) 水資源における世界状況 (2) 有用資源における世界状況 4. 途上国における環境汚染状況(7) (1) 汚染、公害の現状			・嫌気条 ・ 化学」 計算で (A-2) ・資源を できる。 (A-2)	・嫌気条件の特徴を説明できる。 ・ 化学量論を用いて有用エネルギーの回収量が計算できる。 (A-2) ・資源をめぐる世界状況と問題点について説明できる。 (A-2) ・汚染の現状とその要因について説明できる。 ・適正技術の必要性について説明できる。			
	(2) 適正技術 前期末試験 試験返却(1)			(A-2)	(A-2)			
評価方法	2回の試験結果を平均し、定期試験 70%、課題を 30%として、60 点以上を合格とする。 自学自習についてはレポート提出により確認する。							
履修要件	特になし							
関連科目	環境工学 I (3 年)→環境工学 II (4 年)→ <u>環境工学特論(5 年)</u> 建設環境工学実験実習 III (5 年)							
教 材	教科書:住友 恒ら,新版 環境工学(理工図書)、配布テキスト 参考書:田中 直 適正技術と代替社会(岩波新書) など							
備考	・質問等はオフィスアワーに限らず、随時可(事前に連絡があるとより確実な対応ができます) 出張・外出等の予定は教員室前のホワイトボードの予定表を参考にしてください ・レポート類の提出先、教員室の場所:建設環境工学科棟2階 環境工学実験室内 ・連絡先:087-869-3928, E-mail tagawa@t.kagawa-nct.ac.jp *本科目は、高等専門学校設置基準第17条第4項に規定する45時間の学修を必要とする内容をもって単位を認定される。							