教科目名 環境保全工学 (Environmental Preservation Engineering)

専攻名・学年 : 全専攻 1年 (教育プログラム 第3学年 ◎科目) 単位数など: 必修 2単位 (後期1コマ,授業時間23.25時間)

担 当 教 員 : 原 千砂子

授業の概要

本講義では、環境保全に関する工学的アプローチを身につけるための基礎的な教養を修得することを目的として、地 球環境問題の概要と歴史,環境思想と環境倫理,環境政策,環境とエネルギーの関係,大気・水・土壌の各環境圏と生 物多様性、廃棄物、化学物質との関係、ならびに持続可能な社会の実現と資源利用の在り方について講義する.

達成目標と評価方法

大分高専目標(A2)(E2), JABEE 目標(b)(d1⑤)(d2a)

- (1) 地球環境問題の概要を理解でき、自分で考える力をつける. (定期試験、課題)
- (2) 地球環境を物理, 化学, 生物学的に理解でき, 自分で考える力をつける. (定期試験, 課題)
- (3) 環境保全とエネルギー、資源との関係を理解でき、自分で考える力をつける. (定期試験、課題)

(4) 環境思想, 環境倫理, 環境政策を理解でき, 自分で考える力をつける. (定期試験, 課題)					
	授		内容	理解度の自己点	i検
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	(1) 地環環 (2) 環球諸 (3) 地産会と (5) 社会環 (5) 社会環ネス (6) 環エ大気地物 (7) エ大気地物 (10) 生廃学 (11) 廃発学 (13) 持続	環境問題と持続可能な開発 問題の歴史 温暖化 ・環境 ・環境 ・環境 ・水と環境 ・水と環境 ・環境 ・水と環境 ・環境	図 つの地球環境問題の概要と環境保全の思想を理解できる。 ○わが国の公害および世界の環境問題の歴史を理解できる。 ○地球温暖化のメカニズムとその影響と対策を理解できる。 ○環境保全における企業の社会的責任(CSR)を理解できる。 ○環境倫理と環境教育の歴史を理解できる。 ○世界の環境政策を理解できる。 ○世界の環境政策を理解できる。 ○大気・水・土壌の環境を理解できる。 ○生物多様性保全の意義と重要性を理解できる。 ○廃棄物と化学物質の環境影響と対策を理解できる。 ○廃棄物と化学物質の環境影響と対策を理解できる。 ○原発響評価の目的を理解できる。 ○環境影響評価の目的を理解できる。 ○リスクアセスメント,ライフサイクルアセスメントについて理解できる。	理解度の自己点【理解の度合い】	A 横
15	後期期末記			【試験の点数】	点
	後期期末試験の解答と解説 ○分からなかった部分を理解する.				
履修	8上の注意	教科書,板書,パワーポイ			
教	牧 科 書 後藤尚弘・九里徳泰編著,「		「基礎から学ぶ環境学」,朝倉書店.	【総合達成度】	
			型社会白書/生物多様性白書 (平成 26 年度 /www.env.go.jp/policy/hakusyo/h26/pdf		
自学上の注意 教科書と参考図書を活用した。			て予習と復習を行い,自分の考えを持つこ		
関	倫理(本科),地域水環境工学実習(本科), 社 ・ 連 科 目 イオテクノロジー概論(本科),プロジェクト 棄物処理工学		科), プロジェクト実験 I, 技術者倫理, 廃		
総	総 合 評 価 るか,課題及び定期試験で言 総合評価=定期試験の評点>			【総合評価】	点