

科目名	環境科学		英文表記	Environmental Science		2016年3月12日	
科目コード	3008						
教員名:井口 亮						作成	
技術職員名:							
対象学科/専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
機械システム工学科	3年	必	履修	1単位	講義	後期	
科目目標【MCC目標】	地球的規模、地域的規模での様々な環境問題の全体像を理解し、科学的視点で説明できることを目標とする。II-E						
総合評価	定期試験(中間・期末)の平均点で行い、60%以上を合格とする。						
科目達成度目標とJABEE目標との対応	目標割合	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)	達成度目標の評価方法	ルーブリック			
				理想的な到達レベル(優)	標準的な到達レベル(良)	最低限必要な到達レベル(可)	セルフチェック
	40%	① 地球的規模、地域的規模の環境問題の現状を理解することができる。	地球的規模、地域的規模の環境問題の現状、原因やメカニズムに関する試験を行い、その内容で評価する。	異なる規模の環境問題の基本事項について理解し、実問題について説明することができる。	環境問題の基本事項について理解し、説明することができる。	環境問題の基本事項について理解できる。	
	30%	② 複合領域としての環境問題を科学的な視点で捉えることができる。	生物学、生態学、化学などの分野に関連した要点に関する試験を行い、その内容で評価する。	環境問題を様々な学問分野と関連付けて理解し、説明することができる。	環境問題と関連する様々な学問分野について説明することができる。	環境問題を様々な学問分野と関連付けて理解できる。	
30%	③ 環境問題の経緯と具体的対策について説明することができる。	環境問題の歴史や関連技術・法律に関する試験を行い、その内容で評価する。	環境問題に関する歴史や関連技術・法令について理解し、具体例を挙げて説明できる。	環境問題に関する歴史や関連技術・法令について説明できる。	環境問題に関する歴史や関連技術・法令について理解できる。		
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4			
	○	○	○	◎			
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合							
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック
評価項目		100	0	0	0	100	
基礎的理解	①②③	100				100	
応用力(実践・専門・融合)						0	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)						0	
主体的・継続的学修意欲						0	
授業概要、方針、履修上の注意	化石燃料の大量消費、人類起源の化学物質等は、人類の生存をも脅かす存在となりつつある。ゆっくり確実に進行し、誰もが負担を背負う様々な環境問題の現状を科学的に理解する。今後、益々比重が増してくる環境問題に、科学的に対処できる基礎的な資質を固める。						
教科書・教材	教員自作プリント及びパワーポイントによるプレゼンテーション資料を用いる。						
授業計画							
週	授業項目	時間	授業内容			自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック

