福島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	環境工学	
科目基礎情報							
科目番号	0030		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義・演習		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	物質工学科 (R2年度開講分まで)		対象学年	5			
開設期	後期		週時間数	1			
教科書/教材	柘植、竹内、荻野、他、環境と化学,グリーンケミストリー入門、第二版、東京化学同人						
担当教員	田中 利彦						
到達目標							
エネルギー資源に関する現状の課題とその解決方法について、科学的に正確に説明できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	各授業項目の内容を理解し、応用できる。		各授業項目の内容を理解している。		各授業項目の内容を理解していない。		
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)							
教育方法等							
概要	エネルギー資源に関する課題とその解決方法について学ぶ。またその背景となっている基礎的な物理学や化学を復習する。						
授業の進め方・方法							
注意点	通説と通説と異なる見解を区別して説明するので、履修者も区別に注意すると共に地球規模の現象には未知の部分が多い事を留意すること。 定期試験70%、課題等その他30%として総合的に評価し、60点以上を合格とする。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	課題等	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	30	0	0	0	0	100
基礎的能力	70	30	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0