福井	 :工業高等	専門学校	開講年度 令和06年度 (2		授業科目	環境保全工学								
科目基礎				- /										
科目番号	CIIJIK	0009		科目区分	専門 / 選									
授業形態		講義		単位の種別と単	· ·									
開設学科		学際領域	科目群	対象学年	4	-								
開設期		後期		週時間数										
教科書/教	 材	奥村、大	久保:環境衛生工学、コロナ社(継続	生 (継続)										
担当教員	教員 奥村 充司,津野 佑規													
到達目標														
(2) 地球 どをライフ (3) 習得 を正しく野	環境問題を フサイクルフ した自然科 里解できるで の環境問題 こと・	理解して, ホ アセスメント 学・情報処理 こと.	の観点から考慮できること. 等の基礎知識と環境都市工学の分野に	意識し,機能性, 5 おける専門基礎知]識・技術とに基づ	に加えて,環境負荷の低減・快適性ないて, その分野に関する 工学的現象を識別したうえで,それらを蓄積・整								
ルーフ・	ノック		田相位大型寺」 かりつ	抽が出れたいたり		+70/表1 公1 の日ウ								
			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			①人間活動が地域の自然や生態系に与える影響を定量的に理解できること.	②人間活動が地に与える影響を	域の自然や生態系理解できること.	③人間活動が地域の自然や生態系に与える影響を理解できないこと ・								
 評価項目2 			① 環境影響評価のための指標について、その測定、評価方法について理解できていること.	② 環境影響評 ついて理解でき	価のための指標に ていること.	- ③ ② 環境影響評価のための指標について理解できていないこと。								
評価項目3			① 環境施設の計画において配慮 すべき事項を熟知し、それらを数 理的手法で算出できること.	② 環境施設のすべき事項を理	計画において配慮 解していること.	③ 環境施設の計画において配慮すべき事項を理解していないこと・・								
学科の至	連目標項	目との関	·····································											
教育方法	· 等													
生態学に関する基礎知識の習得および生態工学へ導入を図ることで、将来技術者として関わるであろう様々な概要 生態学に関する基礎知識の習得および生態工学へ導入を図ることで、将来技術者として関わるであろう様々なに対する正しい価値観を身につけさせることを目的とする。また、ごみ焼却施設を例にして、廃棄物処理に関知識を習得させる。														
授業は座 ² 授業の進め方・方法。また、利			学中心に行う。授業の内容を補い、講義内容の要点はパワーポイントを用いてプレゼンテーション形式で行う 種々の環境問題をテーマにしたビデオ教材も駆使して、より理解を深める。また、貿易ゲームを実施し、グル るテーマ別ディスカッションを行う.											
注意点		· 準度 学科境関係 環 環 環 に 武 に 武 に 成 が が が が が に は に 成 に が が が が が に は に が に に が に の に に に に に に に に に に に に に	中間および期末試験 (75%) 、レポート (25%) で評価する。成績評価で60%以上を合格とする. 【学習・教育目標】 本科 (準学士課程) : RB2 (◎) 環境生産システム工学プログラム: JB3(◎) 【関連科目】 環境衛生工学(本科4年),環境工学(専攻科共通1年),環境施設設計(専攻科環境システム系2年) 【評価方法】 試験80%、発表20%で評価する. 【評価基準】 成績評価が60点以上であること 前期中間および前期期末試験をそれぞれ100点満点で実施し、その算術平均点の75%に、レポート課題に対する評価点 (25点満点)を合計して評価する. 成績評価で60%以上を合格とする.											
授業の原	属性・履修	多上の区分	•											
□ アクテ	-ィブラーニ	ング	□ ICT 利用	□ 遠隔授業対応	□ 実務経験のある教員による授業									
授業計画	1													
		週	授業内容		週ごとの到達目									
後期	3rdQ	1週	シラバスの説明・概論 環境経済学(入会地の悲劇) 環境倫理について		環境と経済の関係を理解させる 環境倫理について考えさせる									
		2週	プロジェクトWET アクティビティを ぶ(環境・衛生工学の基礎)		環境衛生工学の	基礎を学ばせる								
		3週		個体、個体群、 種内の関係 生変遷	生態学で用いられる概念・用語を理解させる									
		4週	陸水生態系の基礎知識 水圏生態系 支 日射と光合成 酸素と二酸化 植生による水質浄化	のエネルギー収 炭素 栄養塩	陸水生態系における植物の役割を理解させる									
		5週	バイオミミクリー(生物の形から学ぶ	()	生き物からサイエンス、テクノロジーのヒントをつかむ									
		6週	廃棄物の基礎知識 ごみ焼却入門 熱	回収と余熱利用	・									
		7週	貿易ゲームによる世界経済と環境保全	について	貿易ゲームをアクティビティとして取り組み、モノづ くりと経済の関係について理解させる									
	_	_												

		8週	環境	影響評価			環境影響評価に関する手続きと評価項目について理解 させる			ついて理解		
		9週	期末	試験			試験を通じて理解の程度を確認する					
		10週	試験の	の返却と解説			試験結果について講評する					
		11週										
		12週										
	4thQ	13週										
		14週										
		15週				有機資源としてのごみのメ ギー回収について理解させ			アン発酵技術に	よるエネル		
		16週					期末試験で理解度を					
モデルニ	アカリ	キュラムの)学習	内容と到達	鞋目標							
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	評価割合											
			試	試験		レポート		合計				
総合評価割合			75	75		25 100		100	.00			
基礎的能力			0	0		0 0		0)			
専門的能力			75	75		25 100		100	100			
分野横断的能力			0	0		0 0		0	0			