		等專門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	環境リサイクル論			
科目基	 礎情報										
科目番号	1	0166			科目区分 専門 / 治			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
授業形態	ŧ	講義			単位の種別と単	位数	学修単位	: 1			
開設学科	ļ	機械電気	工学科	対象学年 5							
開設期		後期			週時間数		1	 			
教科書/教	教材	善 善株式会		する。 参考図書:	みんなの地球(フ	十一厶社	浦野紘公	公著) 「環境年表」国立天文台編 * 			
担当教員		池田 光	憂,北村 健太郎								
到達目	標										
复合分野 策を学び	の基礎とな 、調査内容	る基本的な素 を発表する。	養を身に着けるため そして、現状のリサ)、環境問題やリサ サイクル技術を把握	ナイクルに関する基 はする。	礎知識	を得て、íi 	○業の環境報告書の調査で現実の対応			
レーブ	リック		ᄪᄱᄵᄭᅪᄭᆙᅔᆡ	理想的な到達レベルの目安			□	未到達レベルの目安			
			地球システムの	標準的な到達レベルの目安			未到達し、				
也球環境	めシステム	に関する理解	成するサブシフェ	地球システムの概要とそれらを構成するサブシステムについて説明できる。			地球システムの概要に関する基本的事項を説明できない。				
環境問題	に関する理	解	これまでに発生し について、科学的 対応について説明	これまでに発生している環境問題 に説明ができる。			環境に関する社会的な課題に関す 津基本的事項を説明できない。				
社会的な	対応・課題	に関する理解	♀ 内容を説明し、目	産業界の対応について、基本的な 内容を説明し、自らの提案を合理 的に説明できる。		環境リサイクルに関する産業界の対応について、基本的な内容を訪明できる。		環境リサイクルに関する産業界の 対応について、基本的な内容を説 明できない。			
学科の	到達目標耳	項目との関	係								
到達目標											
ABEE d											
教育方:	<u> </u>	□ +	TULLITAL 임통생 & 트			±\##/7	≤π.π±. → \rn →	マロス ロー女衆田マは小次店 小			
概要 エネルギー より より ようしん 大学 しゅう はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい			はバブル崩壊後の長いトンネルを抜け出し、グローバルな競争段階を迎えている。又、産業界では省資源、省 ーなど地球環境問題がクローズアップし、二酸化炭素(CO2)排出量の削減やリサイクル処理が急務になっている では、現在の地球環境問題(低炭素化社会の実現など)を学び、実際に企業で行われている環境活動をHP等で、 らサーベイして、まとめ学ぶことにする。								
授業の進め方・方法		、授業に I、別 ある。 この科目 「各表の 「プレセ	この科目は学習単位のため、以下のような自学自修を必要とします。 「各回の授業のまとめ」 0.5時間×13回(試験を除く)=6.5時間 「発表のための調査時間」 6時間 「プレゼンテーション資料の製作時間」2.5時間								
注意点		8週目に 授業中に 期末試験 上記を合 【関連科 本科:倉	法は以下のとおりで 提示するまとめレポ 実施する発表会の評 における評価:50% 計して60点以上を合 目 間 遺造演習I・II(1・2年 環境設計論(2年)	ートと授業中に課題 ≧価:25% 6 含格とする。		ノポート	への合計評	価:25%			
受業計	画										
		週	授業内容	週ごとの到達目標							
後期		1週	地球環をめぐる諸問	也球環をめぐる諸問題			ンテーショ	ョン(講義の目的、概要、進め方)			
		2週	也球システムの概要			地球環境を構成す		る基本システムを理解する			
		3週	気候モデルと地球温	候モデルと地球温暖化		地球大	気の温室を	果と温暖化について理解する			
		4週	地球の水循環	」球の水循環			·バルな水(解する	環について学び、大気海洋の相互作			
	3rdQ	5週	地球の炭素循環				炭素循環 を理解する	Eデルについて学び地球温暖化問題と る			
		6週	地球環境問題のスク		ローカ 理解す	F染と汎世界的な環境問題との関連を					
		7週	国内外における環境	国内外における環境問題対策				境問題対応のフレームワークを理解			
		8週	中間レポートの作成	門 しポートの作成							
		9週	企業の社会・環境報				の取り組みを理解する				
		10週		上来の社会・環境報告(2) 上業の社会・環境報告(2)			<u> </u>				
		11週	調査内容の発表	-			寛報告書の内容をプレゼンする				
		12週	家電リサイクル処理		家電リサイクル処理技術を理解する						
	4thQ	13個	白動車リサイクルは		白動車口サイク川技術を理解する						

自動車リサイクル技術を理解する

本授業で学んだ内容の理解度について確認する

試験の解答と解説、及びLCAを理解する

食品リサイクル技術を理解する

13週

14週

15週

16週

自動車リサイクル技術

食品リサイクル技術

期末試験

答案返却など

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		学習内容の到達目標			到達レベル	授業週					
評価割合												
	試験	試験		プレゼンテーション	レポート	4	合計					
総合評価割合	合評価割合 50			25	25	1	100					
地球システムの理解	10		0	10		20						
環境に関する問題の理解	20	20		13	7	7		40				
産業界の対応についての理 解	20	20		12	8	8		40				