茨切	<b>太工業</b> 高	等専門学	校開講	<b>第年度</b> 平	<sup>2</sup> 成31年度(	2019年度)	授業科目	環境化学概	論	
科目基础	楚情報									
科目番号	4目番号 0063					科目区分	専門 / 追	選択		
授業形態 講義						単位の種別と単	位数 履修単位	履修単位: 1		
開設学科		電子性	電子情報工学科(2016年度以前入学生)			対象学年 4				
開設期		後期					週時間数 2			
教科書/教	材	か多り	教科書:特になし(毎回プリントを配布する)参考書:富田豊編集、須田猛編集協力「環境科学入門」(学術図書出版), ほか多岐に渡るため、初回授業にて紹介する							
旦当教員		石村	豊穂,西田 梢							
到達目										
1.地球環 2.それぞ 3.身の回	境で生起 れの汚染 りで起こ	している問題 発生のメカニ っている環境	題の現状につい ニズムについて 竟問題の概要を	てその概要 その概要を 認識する。	を理解する。 理解する。					
ルーブ!										
	-		理想的な	理想的な到達レベルの目安			·ベルの目安	未到達レベル		
也球シス <sup>・</sup>	テムの概	要を理解す		地球の歴史と気候システムなどを 説明できる		地球の歴史と気候システムの概要 を知っている		要 地球の歴史や て説明できた	や気候システムについ ない	
見在の地	球環境の	概要を理解 <sup>-</sup>		個別の環境問題について詳細に説明できる.			個別の環境問題の概要を知ってい る		既要を述べることがて	
学科の	到達目	票項目との	)関係							
学習・教	育到達度	目標 (B)(ハ	) 学習・教育到	」達度目標(	B)(□)					
教育方法	 去等									
概要		の間(  、その	こ横たわる諸問	題について 。博物館お	字ひ、技術者と	してとのような!!	はで今後の技術。	<b>毛新と環境への</b> 性	「化学」と地球環境 記慮をしていくべきか 全般および環境化学に	
受業の進	め方・方	法 成績の	の評価は、定期	試験の成績	で行い、平均の	成績が60点以上の	D者を合格とする	0		
主意点		地球さその原	システムの概要 京因やメカニズ	を理解する ムを理解し	ことに主眼を置 、科学者・技術	く.日常的な生活の 者の一人として達	の中に環境汚染の 5染防止の方途を!	影響が忍び寄っ 思考できるよう、	ている <i>こと</i> を察知し、 努めて欲しい。	
授業計画	画									
		週	授業内容	受業内容			週ごとの到達目	標		
後期		1週		21世紀の地球環境の現状			人間活動と環境との関係、生態系という考え方、環境 悪化をもたらす諸要因			
		2週		世球環境の位置づけ			地球の誕生から現在までの変遷			
		3週		也球の外観			地球の構成要素と環境との関わりについて			
	3540	4週		大気と海の科学			大気・海洋の構造とメカニズムと役割			
	3rdQ	5週		大気と海の化学			大気、海洋、気象と物質循環			
		6週		環境問題の現状			現代の環境問題	について概略を	知る	
		7週	(中間試験)	中間試験)						
		8週	地球の変化	球の変化を探る1			地球化学的手法による環境解析,安定同位体比を用い   た環境解   析			
		9週	地球の変化	地球の変化を探る2			地球化学的手法による環境解析,海洋科学と最新の調査手法			
		10週	地球の変化	也球の変化を探る3			近年の地球環境の変化と将来予測へ向けた取り組み			
		11週	地球規模の	也球規模の環境問題1			地球温暖化,オゾン層破壊,そのメカニズム			
		12週	地球規模の	也球規模の環境問題2			酸性雨と森林破壊,そのメカニズム			
	4thQ	13週	地域規模の	地域規模の環境問題1			大気汚染,水環境汚染,土壌汚染			
		14週	地域規模の	地域規模の環境問題2				身近な生活用品による深刻な化学物質汚染・化学汚染物質が生態系へ及ぼす影響		
		15週	(期末試験)	(期末試験)				700/1 42(10-7)/0 [		
		16週	総復習				地球の歴史と現代の環境課題を踏まえ,持続可能なは 球環境の構築を考える			
評価割る	<u></u> -		<u> </u>							
	-	試験	発表	ħ		態度	ポートフォリ	オーその他	合計	
		100	0	C		0	0	0	100	
ᇄᄆᇊᄪ	基礎的能力 50					<u> </u>				
	カ	50	0	lo	)	0	0	0	150	
		50 20	0			0	0	0	50 20	