科目基礎 科目番号 授業形態 開設学科		等専門学校 	開講年度	₹   令和02年度(	/	授業科目	-   //// 0 2 2 3	学特論(1・2年)	
科目番号 授業形態 開設学科 開設期 教科書/教材 担当教員	лты.	0025							
授業形態 開設学科 開設期 教科書/教材 担当教員		10020			科目区分	一般 /			
開設学科 開設期 教科書/教材 担当教員		講義		単位の種別と単					
開設期 教科書/教材 担当教員				 科目・共通専門科目		専2			
教科書/教材 担当教員	開設期後期			2 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		-	2		
担当教員					7- 31-3X				
		澤祥	<u> </u>	10 = 11X/ 21X/32 X 3 EA/1	XIII 102.1370 .				
<u> 고</u> 드								-	
地圏・水圏		生物圏が相互	この接して地球と	こいうシステムが形成		 7.地球科学の基	 ま礎を学びながら	 理解できる.	
<u>ルーブリ</u>			тем с в не		<del>(C)</del>	., 0.3.113.22		<u> </u>	
<u>,,, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			理想的な到達	レベルの目安	標準的な到達レベルの目安		未到達しべ	未到達レベルの目安	
								地圏・水圏・気圏・生物圏相互の 連関で地球が成り立っていること	
評価項目1			地球科学の基礎をもとに,工学的  な展開を発想できる.		地圏・水圏・気圏・生物圏相互の 連関で地球が成り立っていること				
					を理解できる.		をできない		
評価項目2									
評価項目3	\+ m  =-	TEL OF							
		項目との関	31糸						
<u>教育方法</u>	等								
概要		地球環境	問題が大きな社会 これる地球環境問題	会問題となっている. 質解決の方策を発想で	個々の問題は地球	、規模の視点でと	<u>-</u> らえなければ理例 	解できない. 工学的展	
授業の進め	方,方注			は解決の万泉を発想で が少人数の場合は輪				 で行う	
主意点	)) · ))/ <u>\</u>			<u>が多人数の場合は細</u> る.その場にいるだけ			が同は神我刀以	C11 7.	
		<u>エーエ体的</u> 。 、オフィス		). CU/m(CV)2/CV)	ては手匹の扱行は	F117/4V1.			
		. 1111	()//)—						
受業計画		1.	T			T			
		週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	ガイダンス 1惑  件 水・大気・温	星地球の環境 1-1人 <sup>産</sup>	類生存の必要条	D必要条   生命誕生の背景となった地球の水・大気・温度の条件   を理解できる.			
		2週		必要条件 水・大気・シ	温度	生命誕生の背景となった地球の水・大気・温度の条件 を理解できる.			
		3週	1-2地球表層の流	 温度		地球と金星・火星の表層温度の違いを理解できる.			
	3rdQ	4週	1-3水と二酸化尿	炭素の循環		水と二酸化炭素の循環を理解し,その生物圏への影響 を理解できる.			
		5週	2生きている固体	本地球 2-1地球表層の	の構成と組成	地球の成層構造と岩石学の基礎を理解できる.			
		6週	2-2 プレートテ	クトニクス		地球の諸現象を理解する基礎であるプレートテクトニ クスの基礎を理解できる.			
		7週	2-3 火山と噴火			火山噴火のメカニズムを理解できる.			
公de 1		8週	2-4 地震と断層				地震発生のメカニズムを理解できる.		
後期		9週	2-5 日本列島の	成り立ち		日本列島形成の仕組みをプレートテクトニクスをもとにして理解できる.			
		10週	2-6 岩石の風化	?-6 岩石の風化と土壌の形成・堆積作用と堆積環境			堆積岩と土壌の形成,堆積作用による地形の形成を理解できる.		
		11週	3 大気・海洋の術 気の大循環				人気の人間場を熱この関係に達解しるる.		
	4thQ	12週		3-2 海洋の構造と循環			海洋の構造と循環を物理的に理解できる。		
		13週		3-3 エルニーニョとモンスーン			エルニーニョとモンス一発生の仕組みを理解できる.		
		14週	3-4 気候変動				気候変動発生の仕組みと人間への影響を理解できる。		
		15週	4 地球環境の変化と生物の進化 4-1酸素の起源と生物 の進化			生物の誕生・進化に影響した酸素の発生と、進化を規制した地球規模の突発的惨事を理解できる。			
		16週	4-2 人類による			地球環境を変化	Lさせた人間活動	の関係を理解できる.	
モデルコ <sup>分類</sup>	アカリ:	キュラム <i>σ.</i> 分野	)学習内容と到 学習内容	達目標   <sub>学習内容の到達目</sub>				別達レベル 授業週	
評価割合		ーー・レンエゾ	la. Al. a.		INV			J在レ・VV   JX未厄	
计间台 口		· E仝	≪≢	#日万章□/平	能库		1 <del>+</del> 20#	∆≣⊥	
総合証価割合 10			発表	相互評価	態度	ポートフォリ		合計	
総合評価割合 10			0	0	0	0	0	100	
		00	0	0	0	0	0	100	
市明的华土	専門的能力 0   分野横断的能力 0		0	0	0	0	0	0	