沖縄	工業高等	 専門学校	開講年				授業科目地球科学概論				
科目基礎					1.000						
科目番号		4026					一般 / 必修				
授業形態 授業							位数	学修単位:	2		
開設学科		テム工学科	·ム工学科				2				
開設期 教科書/教	· 1 -	前期	生、佐むした	・ 佐哉 したプリン トセ トバブルチン ニ			週時間数 2 Fーション資料、PDFやJPEG/PNGを			 *素示できるアプロ	
担当教員	.41/2]	木村 和加		<i>J</i>	/ 下のよいフレビン	一フョン負付、FDI PJFLG/FNGで収示しさるテクラ					
到達目標	 #	PINIS TEM	<u>.</u>								
	- 求の地学的事	象を理解す	る。②地学的	事象を	を自然史や災害・資	源と関連づけてと	らえる	ことができ	る。【II-E] [VII-C] [VIII-C] [
ルーブリ	<u> </u>					T			1		
				理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目		最低限必要な 到達レベル(可)		
固体地球((A-1)	の地学的事象	を理解する	と人類とσ	固体地球を構成する物質や諸現象 と人類との関わりを理解し、自然 環境利用の課題と改善策をイメー ジできる。			地殻変動や資源形成の要因となる 地球の内部構造と、地球を構成す る物質を理解できる。		地震をはじめとする地殻変動とそ れに伴う災害を理解できる。		
や災害と ができる(びて自然史 らえること 	み合わせ、 おおまかに	み合わせ、沖縄島付近の自然史を おおまかに復元出来る。			地層・岩石・鉱物の観察から、それらの成因・形成環境を推定することができる。			身近に見られる地層・岩石・鉱物 を識別できる。		
	列達目標項	目との関	係								
教育方法	去等	1									
概要	<u> </u>	+			、その成果や実社						
授業の進め方・方法 講義形式を主とするが、野外観察および地図・資料読解、標本観察なども含む。 天候・進度との関係から項目の実施順序を入れ替える場合がある。野外観察(地学巡検)については「安全の手引き」該当											
注意点		天候・進 頁を熟読 ち込みを	のうえ、安全	に注意	の美施順序を入れ 類を払って参加する	当たる場合がある こと。期末試験に	おいて	既祭(地子巡 は、授業配 ²	が 布資料と手書	さのノートに限り、持	
授業計画	_	Г					1				
前期	1stQ	週	授業内容				週ごとの到達目標				
		1週	固体地球科学への招待				太陽系における地球の位置づけと物質的特徴がわかる。				
		2週	地震災害			地震災害の種類と事例を知る【WII-D】					
		3週	地震のメカニズム				地震の発生機構と観測・分析手法を知る【VIII-C】【 VIII-D】				
		 4週	地震の再来性			断層の活動パターンを示す指標を知る【WII-E】					
		5週	地球の形状と	構造			地球の形に関する代表的定義、内部構造と表面形態の 関係がわかる【VII-E】				
		6週	地殻とリソス	P		地球表層の構造・区分・定義を知る。					
		7週	元素と鉱物				地球を構成する物質の最小単位を知り、代表的な鉱物の化学的・物性的特徴がわかる【VII-C】【VII-C】				
		8週	岩石と砕屑物			岩石の種類、成因と地球表層の物質循環を理解し、主な岩石の視覚的・触覚的特徴を識別できる【VII-C】【VII-C】					
	2ndQ	9週	地球史と地質	也球史と地質年代			地質年代区分と年代決定法を知る【WII-C】				
		10週	野外観察				高専周辺の巡検を通じて、琉球層群(砂礫・石灰岩)・国頭層群(砂岩・泥岩・粘板岩・千枚岩・岩脈)を識別し、それぞれの形成環境を説明できる【VII-C】【VII-C】【VII-C】【VII-D】【VII-E】				
		11週	岩石鉱物資源				主な岩石資源の用途と成因・分布・探査の糸口を知る 【WE-D】【WE-E】				
		12週	金属資源				主な金属資源の用途と成因・分布・探査の糸口を知る 【WI-D】【WI-E】				
		13週	エネルギー資			主なエネルギー資源の成因・分布と功罪を知る【WII- D】【WI-E】					
		14週	火山活動				火山災害と火山の発達機構がわかる				
		15週	プレートテク	トニク	ス		地殻変動と火山活動を体系化する有力説を理解する【 WII-E】				
		16週	週 期末試験								
評価割合	<u> </u>	_		1	_					1	
//\ A == = :	-1.0	試験			<u>∜−</u> ト	出席状況		態度		合計	
総合評価書			50			10		10		100	
基礎的能力	力 継続的学修意	45				0		0		75	
欲		10				10		10		20	
分野横断的能力		5	5			0		0		5	