福井工業高等専門学校					開講年度	授	授業科目 生物(F3)						
科目基礎			3 1/1		11.13-11.2	令和05年度 (2		, ,,,,,		_ 1,3 (1 - )			
科目番号 0083						科目区分	一般 / 必修						
授業形態		講義					単位の種別と単位						
開設学科				学級(	一般教育科目	)	対象学年	1					
開設期前期			3 (	72777777		週時間数							
				東京		物基礎(東京書籍)							
担当教員	-	-	谷峻縣				13 = 3 C (4) (3 ) = 1.12)	,					
到達目標	<u> </u>												
○生物と地 ○生物に興	」 球環境との 味を持たも	大最	新の生	命科学	解できること 学を理解するた とげられる最新	こめの基礎学力を身 所の生命科学の話題	につけさせること が理解できること						
ルーブリ	ック												
==7/# IF C 4				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				生学	物授業内容の な応用が解け	基礎を理解し、簡 る場合	生物授業内容の基礎を理解し、基 礎問題が解ける場合			生物授業内容の基礎を理解できず 、基礎問題が解けない場合			
評価項目2													
評価項目3													
学科の到	達目標項	目	との関	係									
学習・教育	到達度目標	₹RB	1										
教育方法	<del>等</del>												
概要	生命科学、生態学の進歩は著しく、その成果は我々の生活にも大きな影響を与えている。その最新のこれらの理解を助けるための基礎的概念、原理、法則を理解させる。												
授業の進め方・方法 基本的には教科書等に従い講義するが、講義時間が少ないため、生 、より一層興味をもたせるため最新の話題等を紹介する。					生物基份	壁となる部分	と遺伝子	を中心に講義	する。また				
注意点	原則 L L フロ目 L 押十計験の子建た0.0 以 万代建設 (本た)これ												
授業の属	性.履修				<i>,,,,,,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	277() 010 70(1/2/2)		213 2 //3	<u> </u>				
□ アクテ					ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<del></del>		□ 実務総	 経験のある教員	ニーニーニー ヨによス授業	
	<u> 177 — </u>				מתניף וכו			۰,			エ州大マノのノマン・ナスタ	SICO OIXX	
授業計画	i												
汉未可巴		週		授業四	 加交			週ブレ(	の到達日煙				
		1週							週ごとの到達目標 生物の多様性と共通性が理解できること				
		2週			シンハスの説明と王初の多様はと共通は 生命の起源、生物の変遷、進化				生命の起源、生物の変遷が理解できること				
		3週			主中の心線、生物の変遷、進化 細胞の構造				細胞の構造とそのしくみが理解できること				
					エネルギーと代謝、ミトコンドリアと呼吸				エネルギーと代謝、呼吸が理解できること				
	1stQ	5週			エイルヤーとN部、ミドコンドラグと呼吸 葉緑体と光合成				エネルギーの固定と光合成が理解できること				
		6週			素は中これら成 遺伝子と染色体・減数分裂			遺伝子と染色体・減数分裂 が理解できること					
		7週			遺伝情報とDNA・遺伝子情報の発現			遺伝情報とDNA・遺伝子情報の発現が理解できること					
		8週			中間試験								
前期		9週			テスト解答								
					豊伝子情報の発現と分配			遺伝子情報の発現と分配が理解できること					
					—————————————————————————————————————			体を守る仕組みについて理解できること					
					直生の成り立ちと遷移			植生の成り立ちと遷移が理解できること					
:	2ndQ	13近	13週 気		気候とバイオーム、生態系			気候とバイオーム、生態系が理解できること					
		14近	14週 特		物質循環とエネルギー、生態系のバランス			物質循環とエネルギー、生態系のバランスが理解でき					
		15			テスト解答と学習のまとめ				ること				
		16i		7/1	八十所日と子自のなどの								
エデル.つ	アカリキ		_	 )学習	 内容と到達	 自		ı					
分類	,, ,, ,, , <del>, ,</del>		<u>ノムい</u> 分野	<u>, 11</u>	学習内容	= ロ15     学習内容の到達目標	·····································				到達レベル	授業週	
7378			/111		7 81 7 1	地球上の生物の多様		できる。			3	前1,前2,前 3,前4	
					エンス/ア	生物の共通性と進化の関係について説明できる。			3	前1,前2,前 3,前4			
				イフサイ ンス/ア スサイエ ス		生物に共通する性質について説明できる。			3	前1,前2,前 3,前4			
			ライフ			植生の遷移について説明でき、そのしくみについて説明		できる。	3	前12,前13			
  基礎的能力	   自然科学	<u>.</u>	エンス			世界のバイオームとその分布について説明できる。				3	前12,前13		
	י ושאיוז		ースサ ンス			日本のバイオームの水平分布、垂直分布について説明でき			 きる。	3	前12,前13		
			- / \			生態系の構成要素(生産者、消費者、分解者、非生物的環境の関係について説明できる。				3	前13,前14		
						生態ピラミッドについて説明できる。			3	前13,前14			
						生態系における炭素の循環とエネルギーの流れについて説明で		説明でき	3	前13,前14			
						る。 熱帯林の減少と生物多様性の喪失について説明できる。				3	前14		

		有害物	有害物質の生物濃縮について説明できる。 地球温暖化の問題点、原因と対策について説明できる。				前14
		地球温					前14
評価割合		_					
	試験	課題提出と授業姿 勢	<u> </u>				合計
総合評価割合	90	10	0	0	0	·	100
基礎的能力	90	10	0	0	0		100
	0	0	0	0	0		0
	0	0	0	0	0		0