

沖縄工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	生命科学	
科目基礎情報							
科目番号	4016			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	機械システム工学科			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	教員作成PPT						
担当教員	三宮 一幸						
到達目標							
生命科学とは何かを理解する。生命と物質の違いを理解する。生命と文明について、自分の考えを持つことができる。 【ⅠⅠ-E】【ⅦⅦ-B】【ⅧⅧ-A】【ⅧⅧ-B】【ⅧⅧ-C】							
ルーブリック							
	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(可)		
	生命を十分理解し、物質との違いを説明できる。		生命を理解し、物質との違いを考察できる。		生命を理解している。		
	遺伝情報につき理解し、生命との関係を説明できる。		遺伝情報につき理解し、説明できる。		遺伝情報につき理解している。		
	生命の本質を十分理解し、文明との関係を考察し発表できる。		生命の本質を理解し、文明との関係を考察できる。		生命の本質を考察できる。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	生命科学の基礎、を学ぶ。文明と環境につき、主体的に学ぶ。						
授業の進め方・方法	PBLにより、自らの考えを構築する。						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容		週ごとの到達目標		
		1週	生命と物質Ⅰ		生命と物質の違いを学ぶ		
		2週	生命と物質Ⅱ		生命と機械の違いを学ぶ		
		3週	生命と物質Ⅲ		生命と物質PBL発表		
		4週	生命とは何かⅠ		生命の起源と遺伝情報を学ぶ		
		5週	生命とは何かⅠⅠ		ゲノムを学ぶ		
		6週	生命とは何かⅠⅠⅠ		タンパク質を学ぶ		
		7週	生命とは何かⅣ		細胞・個体を学ぶ		
	2ndQ	8週	生命とは何かⅤ		生命とは何かPBL発表		
		9週	生命と環境Ⅰ		ダーウィン進化論を学ぶ		
		10週	生命と環境Ⅱ		大絶滅を学ぶ		
		11週	生命と環境Ⅲ		現代の環境問題を学ぶ		
		12週	ヒトと文明		ヒトと文明の関係を学ぶ		
		13週	生命と文明Ⅰ		生命と文明の関係を学ぶ		
		14週	生命と文明ⅠⅠ		生命と文明PBL発表		
		15週	生命と文明ⅠⅠⅠ		生命と文明PBL発表		
	16週						
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	100	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	30	0	0	0	0	30
専門的能力	0	30	0	0	0	0	30
分野横断的能力	0	40	0	0	0	0	40