

八戸工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	環境バイオ(0985)		
科目基礎情報							
科目番号	4E18		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	産業システム工学科電気情報工学コース		対象学年	4			
開設期	前期		週時間数	1			
教科書/教材	教員作成資料および各教員からその都度指示する資料						
担当教員	川端 良介, 蝦名 謙一, 井関 祐也, 齊藤 貴之, 金子 賢介, 川口 恵未, 李 善太						
到達目標							
1. 授業で取り扱った各項目について、自らのことばで説明できること。 2. 生命現象/生物と環境のかかわりを通じて、地球の環境を広い視点で考えることができること。 3. 生命の尊厳の理解							
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		
評価項目1	授業で取り扱った各項目について、自らの考えを表明できること。		授業で取り扱った各項目について、自らのことばで説明できること。		授業で取り扱った各項目が理解できないこと		
評価項目2	生命現象/生物と環境のかかわりを通じて、地球の環境の諸問題を解決する自分なりの方法を表明できること		生命現象/生物と環境のかかわりを説明できること		生命現象/生物と環境のかかわりが理解できないこと		
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
ディプロマポリシー DP3◎ ディプロマポリシー DP5 ○ 地域志向 ○							
教育方法等							
概要	【開講学期】夏学期週2時間 環境と生物学に関連する分野の諸々の学問分野に関係した話題の中から系に所属する教員が、それぞれの専門分野に即した話題を提供し、それについて理解を深める。						
授業の進め方・方法	各テーマごとに講師を変えるオムニバス方式の講義を行う。テーマ毎に課題を課し、課題の内容により成績を評価する。 総合評価は100点満点として、60点以上を合格とする。また、補充試験は実施しない。						
注意点	各講義に関連する課題により成績を評価するため、提出されない課題が1つでもある場合、成績が不可となることもある。 課題は必ず提出すること。						
授業の属性・履修上の区分							
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応		<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	バイオ燃料 (金子)				
		2週	医学と工学 (井関)				
		3週	食と地域創生 (山本)				
		4週	スポーツと科学 (川端)				
		5週	再生可能エネルギー (齊藤)				
		6週	化学製品の安全性 (川口)				
		7週	水資源と下水再利用 (李)				
		8週	レポート作成				
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	課題	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	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0