

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	Applied Science	
科目基礎情報							
科目番号	0101			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II: 2		
開設学科	国際創造工学科 機械・制御系(機械コース)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:2		
教科書/教材	教科書は使わない						
担当教員	池田 耕,アッバス アルシハビ						
到達目標							
現実的なプロジェクトが立ち上げられる 現実的なプロジェクトのプロトタイプが作成できる 現実的なプロジェクトのプロポーザルが書ける							
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	
現実的なプロジェクトが立ち上げられる				プロジェクトに必要な条件をまとめられる			
現実的なプロジェクトのプロトタイプが作成できる				現実的なプロジェクトのプロトタイプの設計ができる			
現実的なプロジェクトのプロポーザルが書ける				現実的なプロジェクトを外部的に対して提案できる			
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 (A)							
教育方法等							
概要	本授業では科学を応用し社会問題を解決するプロジェクトベースの学習を行います。						
授業の進め方・方法	前期のプロジェクトマネージメントで習得した方法論を用いて、実際のプロジェクトを企画し、プロトタイプの作成まで行います。						
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							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	Start up the Science project		Starting up the project for solving SDG's		
		2週	Definition of the project		defining the project		
		3週	Planning the project		Planning the Project1		
		4週	1st phase of the project				
		5週	1st phase of the project				
		6週	1st phase of the Project				
		7週	中間テストは行わない		中間報告会を行う		
		8週	2nd phase of the Project				
	4thQ	9週	2nd phase of the Project				
		10週	2nd phase of the Project				
		11週	3rd phase of the Project				
		12週	3rd phase of the Project				
		13週	3rd phase of the Project				
		14週	closing the Project				
		15週	期末テストは行わない				
		16週	発表会		発表会を行う		
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	50	0	50	0	0	100
基礎的能力	0	10	0	30	0	0	40
専門的能力	0	40	0	0	0	0	40
分野横断的能力	0	0	0	20	0	0	20