

佐世保工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	社会人基礎力育成セミナー	
科目基礎情報							
科目番号	4M2470-1			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	前期:4 後期:4		
教科書/教材							
担当教員	中浦 茂樹,森田 英俊,松山 史憲,西口 廣志,中島 賢治						
到達目標							
・各テーマにおいて、基礎的な実験内容が理解でき・説明ができる。 ・各種実験装置および計測機器を適切かつ安全に操作できる。 ・実験を他人と協力して計画的に実施できる。 ・後期から始まる創作実習の際の講義の組み立てができる。 ・各テーマにおいて、基礎的な実験内容を1年生に説明できし、操作させることができる。							
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		
・各テーマにおいて、基礎的な実験内容が理解でき・説明ができる。	十分にできる		ある程度できる		できない		
・各種実験装置および計測機器を適切かつ安全に操作できる。	十分にできる		ある程度できる		できない		
・実験を他人と協力して計画的に実施できる。	十分にできる		ある程度できる		できない		
・後期から始まる創作実習の際の講義の組み立てができる。	十分にできる		ある程度できる		できない		
・各テーマにおいて、基礎的な実験内容を1年生に説明できし、操作させることができる。	十分にできる		ある程度できる		できない		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	4つのテーマに分かれ、各機構を把握した上で、1年生へ講義することで、専門知識の深い習得および教授力を向上させる。テーマは以下の4つである。①モデルロケット打ち上げ、②レーザーカッターを使用したものづくり、③ラジコンの制御、④ミニ四駆を利用した力学学習						
授業の進め方・方法	予備知識：物理の力学、設計の基礎的な知識 講義室： ①実習工場 ②実習工場 ③多目的教室 ④機械工学科B棟						
注意点	評価方法：出席数、報告書の提出で評価する。 自己学習の方針：各テーマにおいて、内容を十分に把握しておくこと。エンジンなど装置を取り扱うときは、必ず決まった手順で作業を実施すること。						
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		
前期	1stQ	1週	①モデルロケット打ち上げ ②レーザーカッターを使用したものづくり ③ドローンの制御 ④ミニ四駆を利用した力学学習 の各テーマに分かれて実験装置を理解し、装置の操作を行う。		・各テーマにおいて、基礎的な実験内容が理解できる。 ・各テーマにおいて、実験内容が説明できる。 ・各種実験装置および計測機器を適切かつ安全に操作できる。 ・実験を他人と協力して計画的に実施できる。 ・後期から始まる創作実習の際の講義の組み立てができる。		
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					

後期	3rdQ	1週	①モデルロケット打ち上げ ②レーザーカッターを使用したものづくり ③ドローンの制御 ④ミニ四駆を利用した力学学習 の各テーマに1Mの「創作実習」を割り当て、1年生に対して講義・実習の指導を行う。				・各テーマにおいて、基礎的な実験内容を1年生に説明できる。 ・各種実験装置を適切かつ安全に操作する方法を1年生に説明し、操作させることができる。	
		2週						
		3週						
		4週						
		5週						
		6週						
		7週						
		8週						
	4thQ	9週						
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
		16週						
評価割合								
	出席数	報告書					合計	
総合評価割合	50	50	0	0	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	50	50	0	0	0	0	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	