

佐世保工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017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	0044		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	2		
教科書/教材						
担当教員	藤田 明次,西口 廣志,中江 道彦,森川 浩次,福田 孝之,森田 英俊,中浦 茂樹,貞弘 晃宜,松山 史憲,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エンジンの分解・組み立て、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。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	①エンジンの分解・組み立て 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 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エンジンの分解・組み立て 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 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