

佐世保工業高等専門学校	開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	創作実習
科目基礎情報				
科目番号	0015	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	機械工学科	対象学年	1	
開設期	後期	週時間数	後期:2	
教科書/教材	配布プリント			
担当教員	森川 浩次,西山 健太朗,森田 英俊,中浦 茂樹,藤田 明次,松山 史憲,中島 賢治			
到達目標				
1. さらに機械工学に関心をもつ 2. 工具の種類と名称、正しい使用法を習得する。 3. ものづくりに関しての好奇心を持つ。				
ルーブリック				
評価項目1 (到達目標1)	十分にできる。	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2 (到達目標2)	十分にできる。	ある程度できる。	できない。	
評価項目3 (到達目標3)	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	機械工学への導入教育として、機械工学の基本的事項について実習により体験的に学習する。			
授業の進め方・方法	予備知識：一般的な教養（好奇心、創作意欲） 講義室：機械工学科各実験室、実習工場、ICT室、多目的室 授業形式：実技 学生が用意するもの：作業服、作業靴、電卓、製図道具、USBメモリ、ノート、筆記用具			
注意点	評価方法：創作実習の報告書の内容（70%）及び実習態度（30%）により総合評価し、60点以上を合格とする。 自己学習の指針：実習終了後は、実施した内容を忘れないうちに早めにしっかりとノートに記述し、報告書作成時に活かせるようにする。 オフィスアワー：金曜日あるいは月曜日の16:10～17:00			
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	
後期	3rdQ	1週	ガソリンエンジンの分解組立て	
		2週	ガソリンエンジンの分解組立て	
		3週	ガソリンエンジンの分解組立て	
		4週	PLCによるラジコンカーの自動制御	
		5週	PLCによるラジコンカーの自動制御	
		6週	PLCによるラジコンカーの自動制御	
		7週	ミニ四駆を利用した力学学習	
		8週	ミニ四駆を利用した力学学習	
	4thQ	9週	ミニ四駆を利用した力学学習	
		10週	レーザーカッター加工体験	
		11週	レーザーカッター加工体験	
		12週	レーザーカッター加工体験	
		13週	工場見学	
		14週	学科アンケート	
		15週	学校アンケート	
		16週		
評価割合				
		報告書	態度	合計
総合評価割合	70	30	100	
基礎的能力	70	30	100	
専門的能力	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	