鹿児	島丁業高:	 等専門学校			授業科目	工作実習 I		
		<u> </u>		2021+12)		TIF 		
科目基礎情報 科目番号 0022				科目区分	専門 / 必			
授業形態		実験・実習	1	単位の種別と単位				
開設学科		電子制御工		対象学年	1	• •		
開設期		通年		週時間数	4			
教科書/教				1.=				
担当教員	.,.		 谷口 康太郎					
到達目標	=	, - , - ,						
1. 実験 2. もの 3. 実習 4. 測定 5. 得ら	書の内容を づくりの基 ・実験を行 装置の使用 れた結果を	礎および機械I う心構えが身に 法,機械・電子	↑手順で実験を行うことができる. 学,電気工学の理論を体験的に理解 こついている. 部品の基本特性を理解し,正しく値 め,考察することができる.		5.			
ルーブ!	<u> </u>		TEM-10-45-10-7-10-7-10-7-10-7-10-7-10-7-10-7-10-	I#3#461.7071				
			理想的な到達レベルの目安 実験書の内容を理解し,正しい手	標準的な到達レベ 教員の指示に従っ		未到達レベルの目安		
評価項目1			展示しい合を生産し、正しい子順で実験を行うことができる。 ものづくりの基礎および機械工学	で実験を行うことものづくりの基礎	ができる	正しい子順 (天殿 ときない :		
評価項目2			一、電気工学の理論を体験的に理解し、説明できる。	, 電気工学の理論 できる.	を体験的に理解	できない.		
評価項目3			実験・実習の目標,心構えを理解して取り組むことができる.	実験・実習の目標 ている.	,心構えを知っ	実験・実習に主体的に取り組むことができない.		
評価項目4			測定装置の使用法,機械・電子部 品の基本特性を理解し,正しく使 用することができる.	測定装置や機械・ く使用することが	電子部品を正し できる.	測定装置や機械・電子部品を正しく使用することができない.		
評価項目5			得られた結果を主体的にレポート にまとめ、考察することができる	得られた結果を教 ポートとしてまと とができる.				
学科の発	引達日標I	 項目との関係	<u>. </u>			•		
			ト 達目標 3-c 本科(準学士課程)の。		4-a			
教育方法) G WHI			. u			
	4 1	タ 插 丁 佐 辻	の其礎実は翌得を通して、理論とま	「殴の対比」 原理・原	间に其づく仕組	1みの休得 広田力・判断力・総合力		
概要		の養成を図	10、あわせて安全作業の重要性を依	得させることを目標	とする.]みの体得, 応用力・判断力・総合力		
授業の進	め方・方法	各実習テー	マに行われる解説を基に, 理論と実	際とを総合的に学習	ひていく. 2年	生以上で学習する工作実習・工学実		
験のより			造設計等の基礎となるものである。 長習であり、実習心得を守り安全を第一に作業すること。実習テーマの終了時に、担当者から実習レポートの 長があるので、指示された日時までに必ず提出すること。また、報告書作成のために実習内容・手順等を実習 くモしておくこと。〔授業(180分)〕×30回					
古来り	3州、屋/	<u> </u> ノートにメ 	モしておくこと. (授業 (180分))×30回				
	<u> </u>		□ 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	<u> </u>							
		週 哲	受業内容	J.	週ごとの到達目標	票		
前期	1stQ	1週 フ	リエンテーション		工作実習の意義について把握できる。 実習に際しての注意事項と安全対策について把握し 、実践できる。			
		2週 検		<u> </u>	実習報告書の書き方について把握し,実践できる.			
			,		機械操作と工具の取扱いを把握し,実践できる. 切削工具,測定工具の使用法と被削材の心出しを把握			
		3週 模	幾械加工(旋盤)		切削工具、測定工具の使用法と被削材の心面しを指揮し、実践できる.			
		4週	&械加工(旋盤)		外丸削り,端面削り,段削りを把握し,実践できる.			
		5週 模	幾械加工(旋盤)		溝削り,テーパー削り,ネジ切り加工について把握し ,実践できる.			
		6週 錐	没 造		鍛造法の種類及び鍛造用機械,工具類について把握し ,実践できる.			
		7週 錐	设造		大ハンマ振りならびに横座と先手の基本作業について 把握し,実践できる。 加熱材の鍛錬作業について把握し,実践できる。			
		8週 レ	マポート指導		報告書の内容について個別指導を受け、報告書の書き 方を理解できる.			
	2ndQ	9週 舒	鋳造		単一型木型による造型作業を把握し,実践できる.			
		10週 ៛	造		電気炉によるアルミ・亜鉛鋳物の鋳込み作業について 把握し、実践できる.			
		11週 舒	造		各種鋳物の縮み代測定について把握し、実践できる.			
			//	Ä	溶接の種類及び器具, 用具等について説明できる. ガス器具の取扱いについて把握し, 実践できる.			
		13週 溶			ガス切断・ガス溶接の基本技術を把握し、実践できる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
		14週 %	字接		アーク溶接・スポット溶接の取り扱いについて把握し , 実践できる.			
	1				天成しさる			

		15週	レポート指導		実習の取り組み、報告書の書き方などについて把握し ,実践できる。 実習に際しての注意事項と安全対策について把握し ,実践できる。	
		16週			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
後期	3rdQ	1週	手仕上げ		アルミ材の加工法・組み立てについて把握し,実践できる.	
		2週	手仕上げ		アルミ材の加工法・組み立てについて把握し,実践できる.	
		3週	手仕上げ		アルミ材の加工法・組み立てについて把握し,実践できる.	
		4週	手仕上げ		アルミ材の加工法・組み立てについて把握し,実践できる.	
		5週	電気基礎		電気回路の基礎的な実験法について把握し,実践できる.	
		6週	電気基礎		電気回路の基礎的な実験法について把握し,実践できる.	
		7週	レポート指導		報告書の内容について個別指導を受け,報告書の書き 方を理解できる.	
		8週	制御I		アームロボットの操作と制御について把握し,実践できる.	
	4thQ	9週	制御I		機械要素の基礎について説明できる.	
		10週	制御I		教育用ロボットキットの制御プログラムについて把握 し、実践できる.	
		11週	制御I		教育用ロボットキットによるモデル製作について把握 し,実践できる.	
		12週	制御 I		教育用ロボットキットによるモデル製作について把握 し,実践できる.	
		13週	制御I		教育用ロボットキットによるモデル製作について把握 し,実践できる.	
		14週	レポート指導		報告書の内容について個別指導を受け,報告書の書き 方を理解できる.	
		15週	オリエンテーション		工作実習の意義について把握できる. 実習に際しての注意事項と安全対策について把握し ,実践できる. 実習報告書の書き方について把握し,実践できる.	
		16週			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
評価割合	<u> </u>					
			レポート評価	実習態度	合計	
総合評価割合			50	50	100	
基礎的能力			0	0	0	
専門的能力			50	50	100	
分野横断的能力			0	0	0	