科目基础	楚情報								
科目番号		0054		科目区分	区分 専門 / 必				
授業形態		実習			単位の種別と単位数		履修単位: 3		
開設学科		機械工	学科		対象学年		1		
開設期		通年			週時間数 3				
教科書/教	材	必要に原	応じて資料配布						
担当教員		吉田 政	司,後藤 実,一田 啓介,森崎	哲也					
到達目標	票								
(2) NCタ	ーニングセ	ンターの基	ナる基本的な加工方法が認 本的なプログラムと加工7 まを認識できる。	は識できる。手ご 方法が認識でき	工具の正しい取 る。アーク溶射	り扱い方 妾の基本的	法が認識できる。 Iな作業方法が認識で	できる。	
ルーブ!	ノック								
		理	想的な到達レベルの目安			最低限の到達レベルの目安(可)		未到達レベルの目安	
評価項目:	1	のをでス精材工	造現場における安全作業 基本を踏まえて危険予知 行い、 さらになるを提案が きる。 旋盤およびフライ 盤でほぼ要求された寸法 度で加工できる。 料と寸法に関こと取り扱 ができる。	製造現場における安全作業の基本を踏まえて危険予知ができる。旋盤およびフライス盤である程度要求された できる。材料に合った適切な手工具の選定と正しい取り扱いができる。		製造現場における安全作業の基本を認識できる。旋盤およびフライス盤できる。 がな加工方法が認識できる。 手工具の正しい取り扱いができる。		製造現場における安全作業の基本を認識できない。が 盤およびフライス盤で基本 的な加工方法が認識できない。 手工具の正しい取り扱いかできない。	
評価項目2	2	CN 適 ジグ ク	ACS WAR AND	段付、ネジ切 Tのプログラ	ネジ切り、突切り加 F プログラムが作成でき ii 接接およびTIG溶接 i		-ニングセンターで このプログラムを認 できる。アーク溶 作業方法を認識で	CNCターニングセンターで 段付加工のプログラムを認識し作成できない。アーク 溶接の基本作業方法を認証 できない。	
評価項目:	3	基準	本的な直流回路の設計と 製ができ、回路の不具合 対策が立案できる。	基本的な直流作製ができる	回路の設計と		に直流回路を認識し でる。	基本的な直流回路を認識し 作製できない。	
学科の発	到達目標項	目との	 関係	'					
<u>,,,,</u> 教育目標		,,, _ ,,							
教育方法	 去等								
概要		技術の	。 艮幹を成す機械工作法の概 野に応用する能力を養うこ	要と電子回路の	の基礎知識を実	践的に体	 得し、さらにそれを	:機械設計およびメカトロニ	
授業の進む	め方・方法	次の部門 各部門で、 なお達所 17%) わからか 合は実習	門の実習に移り、1年かけ か課題が終了したらレポー を課題の指導員の注意事 成度評価については、各部 とする。 ないことは勝手に判断せす 習させない。	・て全ての課題: - 卜を作成し、: - 『項を厳守し、 』 3門における製作 、 必ず指導員の	を実習する。 翌週の点呼時に ふざけたりせず 作課題の仕上が の指示に従うこ	回収する で真面目 り・実習 こと。尚、	。操作を誤ると危険 に取り組むこと。 態度・レポートで評 危険な行為を行い、	指導員の指示に従わない場	
注意点		埋解・値 」におり	本得できるように心掛ける	こと。与えられ 付けるよう努力	れた課題のみに カすること。ま	満足する た、図書	ことなく、現象もよ 館などで関連のある	子・安全靴を着用し、安全に習を通して技能を具体的にく観察して、「ものづくり」情報を収集し、自分の頭で	
授業計画	<u> </u>	I.m.	155.114.1.1.1.			\m " ·			
		週	授業内容 はじめに				<u>、の到達目標</u> イド・ビデオにより9	2今此業の西上を調酔できる	
前期		1週	安全教育				スライド・ビデオにより安全作業の要点を認識で 。		
		2週	1. 機械加工(1)		・ノキ	スの使用法が認識で			
							・旋盤の概要が認識できる。・旋盤の基本作業(ストレート)ができる。		
		3週	機械加工(1)						
	1stQ	4週 5週	機械加工(1) 機械加工(1)				・旋盤の基本作業(溝入れ)ができる。 ・旋盤の基本作業(ねじ切り加工)ができる。		
			,				砂塞本作業(ねじり		
		6週	2. 機械加工(2)				製造器の使用法が認 プライス盤の概要が認		
		7週	機械加工(2)		・基本作業(Vブロックの		平面加工)ができる。		
		8週	機械加工(2)		・形肖	・形削り盤の概要が認識できる。			
		9週	機械加工(2)		・基本	・基本作業(Vブロックの溝入れ加工)ができる。			
		10週	3. NC加工			・CNCターニングセンターの概要が認識できる			
	2ndQ	11週	NC加工			・プログラミングの概要が認識できる。			
		12週	NC加工			・プログラミングの概要が認識できる。			
		13週	NC加工		・基本作業(段付きストレート加工)ができる。				
		14週							
	1	15週	1			1			
		16週							

・ヤスリ、弓鋸の正しい取り扱い方法が認識できる。

後期

1週

3rdQ

4. 手仕上げ加工

		1								
		2週	手仕上げ加工				・卓上ボール盤における基本的な加工方法が認識でき る。			
		3週	手仕上げ加工				・片口スパナの製作ができる。			
		4週	手仕上げ加工			・片口スパナの製作ができる。				
		5週	5. 溶接加工溶接加工				・溶接法の概要とアーク溶接、安全心得認が識できる。			
		6週					・被覆アーク溶接基本作業(ストリングビード運棒練習)ができる。			
		7週					・I形継手・TIG溶接機の概要が認識できる。			
		8週	溶接加工				・基本作業(I形継手・TIG溶接)ができる。			
		9週	6. (直	. 電子回路 直流回路)			・抵抗の読み方、オームの法則が認識できる。 ・抵抗の直列、並列回路が認識できる。			
		10週	電子回路(直流回路)				・抵抗の直並列回路が作製できる。			
		11週	電子	-回路(直流回路	各)		・金属の抵抗測定ができる。			
	4+h-O	12週	電子回路(直流回路)				・ホイートストンブリッジ回路が作製できる。			
	4thQ	13週	KY訓	 練			各班に分かれて危険予知訓練を行い、危険予測と 危険回避ができる。			
		14週								
		15週								
		16週								
モデルコ	アカリ:	キュラムの	学習	図内容と到達	目標					
分類 分野 営				学習内容の到達目標			到達レベル 授業週			
評価割合									·	
FILE		 験	升		相互評価	成果品	レポート	その他	合計	
総合評価割	合 0		0		0	50	20	30	100	
知識の基本 理解	^{的な} 0				0	50	20	30	100	
思考・推論・創造への適応力		0			0	0	0	0	0	
汎用的技能		0			0	0	0	0	0	
態度・志向性 (人間力)		0			0	0	0	0	0	
総合的な学習経 験と創造的思考 力		0 0			0	0	0	0	0	