科		E	- 	名	機械総合実習	科目の	1 種別	工業(専門共通)		
担	当	孝	女 員:	名	高橋修	所属(コ	ュース)	工業技術科(機械コース)		
開講	軡	期	/単位	数	2年前期 / 11単位	科目の 分 類	実験・	実習 標準授業 330時間		
	科目の目標						· 授	業計画		
内定先において就業時に必要とされる基礎的な知識・技能を習得することを目標とする。このため、設計から製作、組み立て、制御まで、全ての作業を自らの手で行い、実践的な力を身につける。 授業の概要 本科目は選択実習である。製作テーマを学生が自ら設定する。そして、設計から製作、組立、制御までの一連の作業を自らの手で行うため、調査・研究・製作活動を実践的に行う。修了研究に必要となる基礎的な知識の習得や実験研究としての位置づけともなる。以下に作業活動例を示す。・設計を3次元CADで行う。・インターネットや図書等により調査を行う・工作機械により、機械加工を行う。・必要となる物品の注文をする。・組立作業を行う。・担立作業を行う。・担立作業を行う。						(例) 第1週 ① 作業工程の計画 第2週 ② 3次元CADによる設計 第3週 → 第4週 → 第5週 ③ 製作の準備、調査等 第6週 → 第7週 ④ 物品、材料や工具の準備 第8週 ⑤ 試作、実験 第9週 → 第10週 → 第11週 → 第12週 第13週 → 第14週 ⑥ 必要物品の注文 第15週 ⑦ 修了研究の活動・計画作成 【総合実習発表】(8月下旬)				
教科	教科書、教材等 プリント、インターネット等を活 各分野の書籍									
評価		(2 思孝 (2	い・意 ・態度 ・5% ・表 ・表 ・表 ・表 ・表 ・ 数 ・ 数 も も も も も も も も も も も も も も も も	報告書を期限までに提出できる。 断 将来の職業に求められる技能や知識を整理できる 設計・製作、制御等の作業の中で創意工夫できる 取り組みの過程や成果をまとめ、発表できる 工作機械や測定機器を正しく操作できる 3次元 CAD 等を利用して、設計することができる						
基準		(2	② 5 %。 截·理角 ② 5 %。	解	工作機械を適切に活用し、設計が組立作業や配線作業ができる。制御プログラムを効率よく、作成機械設計や CAD の知識を活用で目的を達成するため試作や実験をカタログを読み規格を理解し、材必要な物品の規格を調査し、注意目的を達成するために必要な情報		実施できる を適切に選 できる			

- 6-6-	N0022 (E)							
科	目 名	電気総合実習	科目の) 種 別	工業(専門共通)			
担	当教員名	中村和明	所属 (=	ュース)	工業技術科(電気コース)			
開諱	孝学期/単位数	2年 前期 / 9単位	科目の 分 類	実験・	実習 授業 270時間			
	Ę	科目の目標	授業計画					
的にの研	発展させ、内 行院、製作内容	の基礎的技能、技術を応用的、実践 定先企業の業務内容に関連した内容 を自ら設定し、調査・研究・製作 ううことができる力を身に付ける。		過去の修	了研究からの知見をまとめる			
伯男	がで 大成的(に)	1 / ことが くさる//で対に当ける。	第3週	が針・設	定決め(プレゼン①)			
			第4週					
			第5週 基本構想決め(設計・概要)					
			第6週	必要	・重要物品の購入依頼			
	Ż	受業の概要	第7週	設計				
		選定→製作計画→設計→部材準備→	第8週					
続的	に進める	の一連の学習を後期の修了研究と継	第9週					
•	研究テーマ選択 企業実習の内容 計画	E 字をふまえて検討する。	第10週	試作、討	験、検討			
• -		等の基本設定を決める。	第11週					
•		を使用し設計作業を行う。	第12週 第13週					
	設計が適切では)修了研究への約	かるか試作を通して確認する。 継続	第14週 第15週	試悟衝	作確認			
				総合実習	発表 (8月下旬) プレゼン(2)			
教科書、教材等 専門書籍 インターネット 各種実習・実験機器								
評価	関心・意欲 ・態度 (15%)	マーマに基づいた研究計画を作成できる。 作業の計画を考えることができる。必要な資料を準備そろえることができる。						
	思考・判断 ・表現 (35%)	必要な学習を整理し、適切なテー 計画に基づき、必要な物品の規格						
基準	技能 (35%)	3次元 CAD 等を利用して、設計取り組みの成果をまとめて、発表						
	知識·理解 (15%)	カタログを読み取り、規格を理解し、材料や工具を適切に選択できる。 インターネットや書籍等を利用して、必要な情報を収集できる。						