		等專門学校	開講年度 令和02年度 (2	2020年度)	授業科目	電気情報創造演習 1				
科目基础	楚情報									
科目番号		0005		科目区分	専門 / 必履	<b></b>				
授業形態		演習		単位の種別と単位数	履修単位:	1				
開設学科		電気情報	<b>股工学科</b>	対象学年	1					
開設期		後期		週時間数	2					
教科書/教	材	プリント								
旦当教員		芦田洋	一郎,渡邉 修治							
(2)電	子工作に必 子回路基板	要な機材の耳の製作法を知る の製作法を知る	取り扱いを習得する。 知る。 かる。							
(4)有 (5)正	効数字につ しいレポー	いて理解する トを作成で	<b>5</b> .							
レーブ!	ノック					<b>.</b>				
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル						
平価項目:	1		基礎的なプログラミングが正しく できる。	基礎的なプログラミ	ングができる	基礎的なプログラミングができかい。				
平価項目2	2		電子回路基板の製作法を正しく知る。	電子回路基板の製作	法を知る。	電子回路基板の製作法を知らない。				
平価項目:	3		指針形計測器が正しく読める。	指針形計測器が読め	る。	指針形計測器が読めない。				
平価項目4	4		レポートを正しく作成できる。	レポートを作成でき	る。	レポートを作成できない。				
学科の3	到達目標:	項目との関	<b>葛係</b>							
	工学科教育									
教育方法	<u></u> 去等									
既要	さまざまな電子回路製作,プログラミングを実施することで,電気情報工学に慣れ親しむことを目的とする。回路									
受業の進む	め方・方法	・レポー	験系) 製作状況(完全動作を満点とする)50% ト(テーマ毎の提出物,作品の内容評価)50% -提出期限遅れは評点から10%/1日として減点する) を合格とする.							
注意点		・電子」 半田ごで ・レポー ・適時小	[作にあたり,以下の工具が必要です。 [ (20〜30W) ,ラジオペンチ,ニッハ - ト用紙(A4),1mm方眼紙(A4),  √テストを行います。課題プリントにし	(, + - ドライバ 関数電卓, 各種定規に っかり取り組んで下さ	は常時準備する い。	こと。				
受業計画	—									
		<u></u> 週 1週	授業内容 ガイダンス 1 電気情報 エ党科 ガスグンフ		週ごとの到達目標					
		2週	電気情報工学科ガイダンス ガイダンス2 工具準備とはんだ付け	はん	はんだ付けを行うことができる。					
後期	3rdQ	3週	レポートの書き方 レポート作成演習	レフ	レポートの基本を押さえることができる。					
		4週	電子回路の製作 テーマ毎の回路の製作	指定	指定された回路を製作できる。					
		5週	電子回路の製作 テーマ毎の回路の製作	指定	指定された回路を製作できる。					
		6週	電子回路の製作 テーマ毎の回路の製作	指定	指定された回路を製作できる。					
		7週	電子回路の製作 テーマ毎の回路の製作	指短	指定された回路を製作できる。					
		8週	測定値と有効数字 有効数字、有効数字の計算方法		有効数字のある計算ができる。					
	4thQ	9週	計測演習計制演習計器の読みとり、有効数字の処理と計	算演習る。	計器の読み取りができる。有効数字のある計算がる。					
		10週	計測演習 計器の読みとり、有効数字の処理と計 プログラミング演習	·算演習 る。	計器の読み取りができる。有効数字のある計算がで   る。					
		11週	プログラミング演習 プログラムの製作 プログラミング演習		記されたプログラムをプログラミングできる。 					
		12週	プログラムの製作 プログラミング演習		指定されたプログラムをプログラミングできる。					
		13週	プログラムの製作 プログラミング演習		指定されたプログラムをプログラミングできる。					
		14週	プログラムの製作プログラミング演習		指定されたプログラムをプログラミングできる。 指定されたプログラムをプログラミングできる。					
		15週	プログラムの製作	指導	旧比ですいたノログフムをノログフミングできる。					
		16週	<u> </u>							
 =デル:	 コアカリ:		」 D学習内容と到達目標							

専門的能力			<u>·</u> 言十測	計測方法の分類(偏々計測/ディジタル計	位法/零位法、直接測定/間接測定 測)を説明できる。	ミ、アナログ	1	
	分野別の専  門工学 	電気・電子 系分野		精度と誤差を理解し、有効数字・誤差の伝搬を考慮した計測値の処理が行える。		1		
				SI単位系における基本単位と組立単位について説明できる。			1	
	分野別の工 学実験・実 習能力	電気・電子 系分野【実 験・実習能力】	電気・電子 系【実験実 習】	電圧・電流・電力などの電気諸量の測定が実践できる。		1		
				抵抗・インピーダンスの測定が実践できる。		1		
				電気・電子系の実験を安全に行うための基本知識を習得する。			1	
評価割合								
課題					レポート	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					lo	0		