呉.	工業高等	専門	学校	開講年	度	平成30年度 (2	2018年度)	授	業科目	シーケン	ス制御	
科目基础							•					
科目番号 0089			089				科目区分		専門/選択必修/選択			
授業形態 講義									:修単位: 2			
開設学科電気情報工				学科			対象学年 5					
開設期前期							週時間数 2					
教科書/教	(材	-	<i></i>									
担当教員		胳	耕 敏則									
2. ブー	ターロック ル代数, I	[理表,	フェン図	🛛 , カルノー🛭	図(こ	路を理解してPCで使 ついて理解すること 構築し、動作の発表			-			
ルーブ!	<u> </u>			1								
評価項目1				PCで構築し	たほ	バルの目安 国路の動作確認をし るよび実演が適切に	PCで構築した回路の動作確認をし 動作の発表および実演を行った。			PCで構築	ベルの目安 いた回路の 発表および実	か作確認をし 演ができな
評価項目:	2			CC/C0			, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			13 576		
評価項目:												
	到達目標 育到達度目			系 ・教育目標 (H	HC)							
教育方法	去等											
概要		カオ	産業界に がある。そ 授業は進	こおいては自動 その基本となる 生学と就職に関	が化 るリレ 関連	・省力化が盛んに行た レー・シーケンスを ⁵ する。	われているが, そ 学習し, 次いでPo	この一端 C(Progi	を担ってい ammable	るものにシ Controller	ーケンスによ)を学習し,淨	る自動制御 賢習を行う。
授業の進	め方・方法					<u>, 。</u> る。後半では各個人;	が、PCのプログラ	ラムを作	成し動作確	 認をし <u>,</u> 発	表を行う。	
注意点		3	ーケンフ	ス制御は小さな	t T	場でも使用しており,	本科で最も実践	的な授	 業であるの	 で,十分勉	 強すること。	
授業計画	画											
		週	ž	受業内容				週ごと	の到達目標			
		1週	-	シーケンスの				シンボル・記号が説明できる				
		2逓	! 3	シーケンス回路	路の	基礎 1					inhibit回路	
		3週	1 3	シーケンス回記	路の	基礎2と演習	インターロック回路,周期 回路,優先回路,補償回路]路,周期動 補償回路が	動作回路, 補元回路, 順序 が説明できる	
		4週	1 3	シーケンス回記	各の			シーケンス回路の演習が説明できる				
	1stQ	5週			<u>プス国語の演員</u> 代数, 論理回路			ブール代数,真理表,フェン図,カルノー図が説明で				
					冊上生	!四路 		きる				
		6週		Cの使い方					PCの使い方が説明できる			
		7週		中間試験		1-10/hct 20=		PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発表およる				
		8週				ラムの作成,発表		実演ができる。 PCで構築した回路の動作確認をし、動作の発表および				
前期		9週	! F	でを用いたフ	を用いたプログラムの作成,発表			実演ができる。			,	
נאַנים		10)	周 F	Cを用いたプ	ログ	ラムの作成,発表		PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発表および 実演ができる。				
		113	周 F	Cを用いたプ	ログ	ラムの作成, 発表		PCで構築した回路の動作確 実演ができる。		各の動作確認	認をし,動作の発表およ	
	2 15	12	周 F	で Cを用いたプ	を用いたプログラムの作成,発表			PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発 実演ができる。			の発表およて	
	2ndQ	13	周 F	ー ℃を用いたプ	を用いたプログラムの作成, 発表			PCで構築した回路の動作確認をし, 実演ができる。			 忍をし,動作の	の発表およて
		14)	周 F	 ℃を用いたプ	を用いたプログラムの作成, 発表			PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発表お実演ができる。			の発表およて	
		15)	周 F	Cを用いたプ	を用いたプログラムの作成,発表			PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発表お。 実演ができる。。			の発表およて	
		16)				プムの作成、光衣 国			PCで構築した回路の動作確認をし,動作の発表および 実演ができる。			
	コアカリ	キユ		学習内容と							I	I
分類			分野	学習内容	\$	学習内容の到達目標			ロ ねよ、 マッテ		到達レベル	授業週
分野横断的 能力					影 汎用的技能	課題の解決は直感や常識にとらわれず、論理的な手順で考えなければならないことを知っている。			3	前8,前9		
						グループワーク、ワークショップ等による課題解決への論理的・ 合理的な思考方法としてブレインストーミングやKJ法、PCM法等 の発想法、計画立案手法など任意の方法を用いることができる。		3	前8,前9			
	的 汎用的	技能	汎用的技	支能 汎用的技		どのような過程で結論を導いたか思考の過程を他者に説明できる			3	前10,前1		
						。 適切な範囲やレベルで解決策を提案できる			3	,		
						適切な範囲やレベルで解決策を提案できる。 事実をもとに論理や考察を展開できる。		3	前12,前13			
							'与祭を展用できる。 聖性を言葉、文章、図表などを用いて表現でき		 て表現でき	3		
				1		お論への過程の論理はで言案、文章、因衣なこで用いて衣切できる。			1 4	前15,前1		

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	10	10	10	0	70	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	10	10	10	0	70	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0