沖縄	工業層	等事	 ]門学校		開講年度	令和03年度 (2	2021年度)	授	業科目(	 OSとコンパイ <sup>:</sup>	∋II	
科目基礎		,,,,			PIDED 11X	1 12 12 00 1 12 (2	1 <i>1</i> ×)	1 12	~!\.IH  \	/		
科目番号			0100				科目区分		専門 / 必修	<u> </u>		
授業形態 授業						単位の種別と単	 位数	学修単位:	·			
						対象学年	111 1113 0 1113 7 3 12 1 111		2			
			前期	IH+KT			週時間数		2			
				<b>ホス</b> へ	にやコンパイ	ニニ 関する図書を糸						
担当教員	<u>N</u>		金城 篤史		るOSやコンパイラに関する図書を参考にして理解の補				助にすること			
			並城 馬丈									
到達目標												
[V-D-5]	コンバ		機能を説明の仕組みと		る と支える理論を	上説明できる						
ルーブリック					 想的な到達レ	ベルの日本	煙進的お到達1.	ベリ のF	 9安	未到達レベルの目		
						標準的な到達レベルの目安 コンパイルに必要な技術をコンパ						
コンパイラ て理解し、	の基本説明で	:的な! :*きる(	技術につい (A-2) 		ンパイル過程 技術について	イルの過程にしたがって説明できる			コンパイルに必要 説明できる	要な技術について		
インタプリタの技術を実装を通して学び、その実装内容について説明できる(A-2)					簡単なインタプリタを実装できる ヒントや技術的: タプリタを実装			な開設を元にイン できる		インタプリタの仕組みを説明できる		
OSの基本的な技術について理解し、説明できる(A-2)				) OS の	OSの内部構造を含めて、プロセス の排他制御の仕組みを説明できる 。			見する技術を説明で		OSの役割について説明できる		
組み込みOSを用いたプログラムを 作成し、その実装内容について説 明できる(A-2)				l'n.		、P I を理解し、そ こOS内部のデータ る				指示にしたがってポートが作成でき	C演習を行い、レ きる	
学科の到	達目		目との関	 係								
教育方法												
概要			"OSとコ. 授業は座	ンパイ学だけ	/ラの基礎技術 けではなく、当	うについて学ぶ。 さんだ事を実際に実 しておくこと。"	装することによっ	て理解	を深める。			
授業の進め	· <del></del>	->+	本料で字 座学と演			:しておくこと。"						
	) <u>Л • Л</u>	) 法	隆子C演 なし	百で1.	17							
注意点	2.l.4L F	= 1.47										
授業の属							T					
□ アクテ	ィブラ	-=>	<u> /グ</u>		ICT 利用		□ 遠隔授業対応	ប៊		□ 実務経験のあ	る教員による授業	
授業計画	<u> </u>							_				
		j	周	授業四	内容			週ごと	の到達目標			
			1週	000	<b>★</b> +			OSの基本機能について学ぶ				
		-			基本機能				を本機能にし	ジェンハ (学ぶ		
			2週	OSの	产		OSの歴史について学ぶ					
		1.	<b>2</b> ,⊞				バッチ処理とTSS(			ニコリア学ぶ		
	1stQ	Ŀ	3週	バッラ	F処理とTSS			ハッナ		<u>- ついて子の</u>		
	1300	-		カーネ	トルの構造			カーネルの構造について学ぶ				
			5週		2ス管理		プロセス管理につい					
				排他制				排他制御について学ぶ				
			7週	スケシ	ジューリング			スケジューリングアルゴリズムについて学ぶ			いて学ぶ	
前期				後期口	中間試験							
			9週	組込き	システムの特征	数		組込システムの特徴について学ぶ				
			10週	組込C	OSの概要			組込O	Sの概要につ	リケーション実装演習(1)		
			11週	<b></b> 11 -	ィ カフ カ <del>フプ</del> ・	14 5-541		マルチ	タスクアプ			
						<u> </u>						
			12週	マルラ	<b>ァ</b> タスクアブ!	Jケーション(2)		マルチタスクアプリケーション実装演習(2)			<b>興首(2)</b>	
	2ndQ	F		待ち野	要因と待ち行列	īIJ		待ち要因と待ち行列について学ぶ				
		-	14週	単純付り機能夫装 セフス・機能学は				単純待ち機能を実勢				
			15週									
			16週									
ままま かん	<u> </u>	-	1 UK2									
評価割合	ĺ	=,455		\	22 /ı -1º '	±0.7-=7:7-	es es	ف ہے		7.0%	Λ=1	
		試験			習/レポート		態度		トフォリオ	その他	合計	
総合評価割合 コンパイラの基 礎技術		50		50		0	0	0		0	100	
		25		0		0	0	0		0	25	
コンパイラの演 習を通しての理		0		25	i	0	0	0		0	25	
解のの基礎は	古徒	25	25			0	0	0		0	25	
OSの基礎技術		25		0		Įυ	Įυ	Įυ		Įυ	23	

						1	
OSの演習を通し ての理解	0	25	0	О	0	0	25