和歌	山工業高	等専門学校	交開	講年度	令和04年度 (2	2022年度)	授	業科目	情報処理 I		
科目基础											
科目番号		0001				科目区分		専門 / 必			
受業形態		授業				単位の種別と単	位数	学修単位			
開設学科		電気情報	 B工学科			対象学年 1					
開設期		後期				週時間数 2					
教科書/教	材	学生のた	こめの詳細(こ 中村隆	一 著 東京電機力	、学出版局					
旦当教員		岩﨑宣生	生								
到達目標	票										
2 : 整数 3 : 選択 4 : 基本 本講義で	計算と実数i 処理や反復 的なフロー・ 学ぶC言語を	計算に関する 処理のプログ チャートを挑	3プログラ』 ブラムを作り 描くことが ⁻	ムを作成っ 式できる。 できる。	なを作成できる。 できる。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	D開発などが可能	になる。				
<u>ルーブ!</u>	ノツク								T		
					ベルの目安	標準的な到達レ	未到達レベルの目安				
ご言語の構造を理事評価項目 1数と実数の計算処理を用いた応が記述できる。				里解し、人出力、整 、選択処理、反復 用的なプログラム	数と実数の計算、選択処理、反復 出力 処理を用いた基本的なプログラム 理、			出力、整数と実数の計算、選択を			
	到達目標 ^I	頁目との関	月 係								
<u>C-1</u> 教育方》	 去等										
既要	· -	C言語に	よるプログ	ラム作成	に関する入門的な知 選択処理と反復処理	 □識を習得し、講 を学ぶ	義内容に	対応した	演習を行う。データの入出力と整数		
	め方・方法	シラバス	スの内容に基	基づいた調			た演習る	を実施する	。また、この科目は学修単位のため		
主意点		事前学習	3:シラバス	スに記載る	<u>* と こ </u>						
受業の原	属性・履信	多上の区分	}								
] アクラ	ティブラーニ	ニング		T 利用		☑ 遠隔授業対応			□ 実務経験のある教員による授		
授業計画	画										
		週	授業内容				週ごと	の到達目標	票		
		1週	プログラ.	ムの作成	手順		プログラムの記述から完成までの一連の作業の流れを 説明できる。				
		2週	入出力				printf関数を用いた入出力のプログラムが記述できる。				
		3週	代入と整	数の計質			代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。				
							変数の概念を理解し、実数の四則演算のプログラムが				
後期	3rdQ	4週	実数の計算	异 ————			記述できる。				
	JiuQ	5週	if文				if文を用いた選択処理のプログラムが記述できる。				
		6週	if∼else戈		if~else文を用いた選択処理のプログラムが記述できる						
		7週	if∼else坟	て(その2)、switch文		。 if~else文とswitch文を用いた選択処理のプログラムた				
		8週	山間試験		記述できる。 中間試験						
		9週	中間試験				for文を用いた反復処理のプログラムが記述できる。				
		10週	while文				while文を用いた反復処理のプログラムが記述できる。				
				~ \	=====================================		do~while文を用いた反復処理と無限ループのプログ				
		11週	do~whil	e文、無防	エルーノ		ラム記述できる。 反復処理に関する演習を行い、for文、while文、				
	445-0	12週	演習				do~while文を用いた基本的なプログラムが記述できる。				
	4thQ	13週	反復処理(の応用			反復処理を利用した応用的なプログラムが記述できる 。				
		14週	2重の繰り返し			2重の繰り返しに関する			関する基本的なプログラムが記述で		
		15週	期末試験				期末試験				
		16週	16週 テスト返却と解説				$1\sim 1$ 4週までの内容に基づく試験問題において、 $60\%以上の正解率を得ることができる。$				
	コアカリ	キュラムの									
分類	1	分野	学習	图内容	学習内容の到達目標				到達レベル 授業週		
専門的能力				プログラミ	代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。			2 後3			
					変数の概念を説明できる。			2 後4			
	스	元			データ型の概念を説明できる。			2 後4			
	カー分野別の門工学	の専 情報系	系分野 ノロ	コグラミ ブ	制御構造の概念を理	里解し、条件分岐を記述できる。		2 後5,後6			
		1	1		1						
					制御構造の概念を理解しています。				2 後9,後 10,後11		

				ソフトウェア生成に ードモジュールに変	こ必要なツールを使い、ソース 変換して実行できる。	プログラムをロ	2	後1
				与えられたソースプログラムを解析し、プログ することができる。			2	後2
				与えられた問題に対 を、標準的な開発が	けしてそれを解決するためのソ ソールや開発環境を利用して記	ースプログラム 述できる。	2	後12
	分野別の工 学実験・実 習能力	情報系分野【実験・実習能力】		ソフトウェア生成に利用される標準的なツールや環境を使い、ソ ースプログラムをロードモジュールに変換して実行できる。			2	後1
			, , , , 情報系【実		D現場において標準的とされる ジュールの動作を確認できる。	ツールを使い、	2	後1
			「情報系【実験・実習】	フローチャートなどを用いて、作成するプログラムの設計図を作成することができる。			2	後6
				問題を解決するために、与えられたアルゴリズムを用いてソース プログラムを記述し、得られた実行結果を確認できる。			2	
				要求仕様に従って標準的な手法によりプログラムを設計し、適切 な実行結果を得ることができる。				
評価割合								
試験				演習課題・小テスト 合計				
総合評価割合		-	70	·	30	100		
配点		-	70		30 100			