科目基礎		等專門学校	開講年度 令和04年度 (2	-022十/又 /	授業科目]	プログラミング演習 I				
付日 <u>季</u> 6 科目番号		R04S11	0	科目区分 専門 / 必修						
770年5 授業形態		演習	0	単位の種別と単位						
開設学科			· :科	対象学年	数 腹形单位. 2 1	-				
別設 開設期	ı	後期	71	週時間数	4					
教科書/教	 教材	後藤、高		」,実教出版,K-SEC 情報モラル教材,K-SEC 低学年共通教材						
担当教員	Į	靏 浩二		,		,				
(2) 学習 (3) プロ· (4) 小テ. (5) プロ·	語におけるが したC言語の グラムの処 ストやレポ	D文法を用い ⁻ 理の内容を理 トを決めら	ラミングの流れを説明できる (定期試験 て、簡単なプログラムを作成できる (定 解するとともに,流れ図で表現できる(れた様式で論理的に記述でき,自主的 を表現できる(取組状況)	と自宅課題・小テス 期試験と自宅課題・ 定期試験と自宅課題・ 継続的に学習でき	(ト) / 小テスト) 夏・小テスト) る (小テスト・自	1宅課題)				
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安				
評価項目1			C言語における文法とプログラミン グの流れを詳細に説明できる	C言語における文法 グの流れを説明で		C言語における文法とプログラミ: グの流れを説明できない				
評価項目	12		学習したC言語の文法を用いて, プログラムを作成できる	学習したC言語の文 単なプログラムを何		学習したC言語の文法を用いて, 単なプログラムを作成できない				
評価項目	13		プログラムの処理の内容を理解するとともに,流れ図で表現できる	プログラムの処理(るとともに,流れ! できる.	の内容を理解す 図を書くことが	プログラムの処理の内容を理解で きず, 流れ図もかけない				
評価項目	14		小テストやレポートを決められた 様式で論理的に記述でき, 自主的 ・継続的に学習できる	小テストやレポー 様式で論理的に記述 に学習できる		小テストやレポートを決められた 様式で論理的に記述できず,自主 的・継続的に学習できない				
評価項目	15		基本的なプログラミング技術をす べて表現できる	基本的なプログラ! ぼ表現できる	ミング技術をほ	基本的なプログラミング技術を表 現できない				
学科の	到達目標	項目との関]係							
学習・教	7育目標 (B2)								
教育方法	法等									
授業の進め方・方法		(1) C言i (2) 学習 (3) プロ (4) 小テ (事前学 授業の前 , 予習を	成することにより、処理の流れ、アルゴリズム、流れ図について理解し、ソフトウェア開発の基礎力を養う. 授業は 構義と演習をセットで実施し、講義で習った内容を演習することにより実践的に理解する. C言語における文法とプログラミングの流れを説明できるようになる 学習したC言語の文法を用いて、簡単なプログラムを作成できるようになる ブログラムの処理の内容を理解するとともに、流れ図で表現できるようになる ブログラムの処理の内容を理解するとともに、流れ図で表現できるようになる 「カテストのレポートを決められた様式で論理的に記述でき、自主的・継続的に学習できるようになる 事前学習) 後の前に、前回の授業範囲の復習を行って、小テストの準備をする. また、教科書の今回の授業範囲を事前に読んで を習をしておく.							
(注) 注意点 (E) 提		(1)積極 (2)作業 (3)毎回 (4)小示 (5)配布 【自学上 授業の内	多上の注意】 動極的に取り組む 質問はいつでも受け付ける 詳着(上着)を着用し、流れ図作成用テンプレートを持参する 特別のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で							
評価										
(単位修復総合評価 (総合評価 (総合評価 総合評価 点[10.0] (再試験) (再試験の	西) j = (中間詞 点満点]) ×)受験資格は	単位修得の名 は験)×0.3 + 1.5 , レポート(- (期末試験) ×0.3 + (自由課題[10点 (自宅課題・自由課題) を全て提出した		-ストの平均点[10).0点満点])×1.5 +(自宅課題の平均				
		修上の区分		T		T				
_ アク .	ティブラーニ	ニング	☑ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		☑ 実務経験のある教員による授				
	画									
ᅩᄎᄗᆝ	<u> </u>	週	授業内容	is the second se						
		1週	はじめての C プログラム コンピュータの仕組み, 基礎知識 2進数、 C 言語の特徴、変数の宣言と 型			ト画面上で、C言語のコンパイルが				
後期	3rdQ	2週	三 画面への表示 文字列の画面への出力、変数の値の 子、流れ図	出力、書式指定 画	面上に文字やデ-	-夕を表示できる				
		- 100	簡単な計算・一		算結果の画面表	示,数値のコンピュータへの入力方 た計算処理について学び,自分で簡 ムが作成できるようにする				
		3週	データ型の変更、いろいろな演算子 演算子の優先順位と結合規則		は, 演算子を用いた 単な計算プログラム	こ計算処理について学ひ, 目分で№ ムが作成できるようにする				

キーボードからの読み込み 入力と格納との違い、変数への入力

4週

キーボードからの入力で計算するプログラムを作成で きる.

基礎的能力		20		lo		0	10	30	80 20				
総合評価割合		60		0		0	10	30	100				
		試験		発表		相互評価	取組状況(自由課題)	小テストと自写	ストと自宅課合計				
評価割合	-					,-~, ~ ~ ~				1			
	習能力	習能力】		ו [^] ב	験・実習】	フローチ	グラムをロードモジ: ャートなどを用いて、 とができる。			3			
	分野別の 学実験	の工 情報系 ・実 【実験		分野 ・実	情報系【実	を、標準 ソフトウ	を、標準的な開発ツールや開発環境を利用して記述できる。		2				
専門的能力		\dashv				制御構造の概念を理解し、反復処理を記述できる。 与えられた問題に対してそれを解決するためのソースプログラム			3				
市明初光土		別の専 学 情報系		を分野 ブン	プログラミング	制御構造の概念を理解し、条件分岐を記述できる。			3				
	門工学					変数の概念を説明できる。 データ型の概念を説明できる。			3				
						プロシージャ(または、関数、サブルーチンなど)の概念を理解し、これらを含むプログラムを記述できる。			3				
						代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。			3				
分類 分野					学習内容	学習内容の到達目標					ノベル	授業週	
モデルコ	アカリニ	•	•		内容と到達			1					
		16週	_		<u>、武映</u> 月末試験の解答								
		14週 15週		配列、 期期末	_ ポインタ、関数の復習 ≠iift験			配列、ボイン 	配列、ポインタ、関数の応用課題をとけるようにする				
		13追			由課題ソフトウェアの作成				自分で工夫してプログラムを作成する				
4	4thQ	12週	<u> </u>	関数 引数 再帰	なと返戻値のある/ない関数 昂			関数の仕組み	関数の仕組みを理解して、プログラムを作成できる				
		11週	1		ッタ 『、間接参照、ポインタと配列			ボインタの仕る	ポインタの仕組みを理解して、プログラムを作成でき る				
		10週	<u> </u>	-	列のいろいろな表し方、使い方			る	文字配列の仕組みを理解して、プログラムを作成できる				
		9週		配列基本	中間試験の解答と解説 本的な使い方, 配列の操作 列の初期化と代入			配列の仕組み	配列の仕組みを理解する、プログラムを作成できる				
		8週			P間試験								
		7週			上繰り返し処理の組合で		分岐と繰り返 できる	えし処理を組み合 	かせた	<u>:</u> ブログ	ラムを作成		
		6週			理の流れ(繰り返し処理) for 文,do-while 文,while 文			繰り返し処理のプログラムが作成できる					
			if 文		理の流れ(分岐処理) if 文,else 文、switch文		分岐処理のの	分岐処理ののプログラムを作成できる					