徳	 山工業高等	 等専門学校	開講年度 令和05年度 (2	 2023年度)	授業科目				
科目基			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1 - 2	,				
科目番号		0005		科目区分	科目区分 専門 / 必修				
授業形態		講義		単位の種別と単位					
開設学科		情報電子		対象学年		· -			
開設期		前期	<u> </u>	週時間数	2				
教科書/		1		1					
担当教員			- ,荻原 宏是	<u> </u>	-36. C				
到達目		10-9 70	PAR ARE						
1. キー7 2. print 3. Scan 4. フロ-	ボードの配列 とprintlnメ\ nerを用いて -チャートに	ノッドを用い キーボード	記憶し,キーボード入力できる. て意図した文字や数字を画面に出力でき から値を読み込むことを用いたプログラ 」,if文を用いたプログラムを作成でき	ムを作成できる.					
ルーブ	リック		四担仇人和法国 公里 6 日內			+제호 아니 O모호			
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベ │	いの目安	未到達レベルの目安			
タイピング			キーボードの配列を完璧に記憶し , スムーズにキーボード入力でき る.	キーボードの配列し, キーボード入	.力できる.	キーボードの配列を記憶できず , スムーズにキーボード入力がで きない.			
画面出力	1		自分の力でprintメソッドや printlnメソッドを用いて,意図し た文字や数字を画面に出力できる ・	教科書や配布資料 printメソッドやp 用いて, 意図した 面に出力できる.	rintlnメソッドを	printメソッドやprintlnメソッドを 用いて,意図した文字や数字を画 面に出力できない.			
データ入	.カ		自分の力でScannerを用いたプログラムを作成できる.	教科書や配布資料 Scannerを用いた 成できる.		Scannerを用いたプログラムを作成できない.			
条件分岐	<u> </u>		自分の力でif文を用いたプログラム を作成できる.	教科書や配布資料用いたプログラム		自分の力でif文を用いたプログラム を作成できない.			
学科の	到達目標耳	項目との関	係						
到達目標									
教育方	 法等								
概要授業の進	め方・方法	(2) (2) (ラン	で使用したスライドはTeamsにアップロ	Java 言語を取り上 ライドを用いながら 列題や練習問題を 集備した練習問題に ードする.	: げる。 うプログラムのな !装する. : 取り組むことで	ズ法やメソッドの使い方を解説する 、さらなるプログラミング能力の定			
 ・課題の提出は基本的に Teams, TechFUL を用いる. 詳細については授業で説明する. 【成績評価】 以下の四項目に対して次のように評価する. 最終成績: 演習(例題) 30% + 演習(練習問題) 50% + Progate 10% + タイピング 10% ・各章の例題の取り組み ・各章の演習問題の取り組み ・Progate の達成度 ・タイピングの取り組み 【関連科目】 基礎プログラミングII(1年),基礎プログラミング演習(1年),基礎コンピュータ工学(1年)、コンピュー・一般知識(1年)、プログラミング言語(2年)、プログラミング(2年) 									
		修上の区分							
☑ 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業			
授業計	画	_							
		週	授業内容	ì	週ごとの到達目標				
前期		1週	オリエンテーション	・PCの基本的な操					
		2週	タイピング	入力できる.		列を記憶し、スムーズにキーボード			
		3週	Progate「学習コース: Java I」		, Java での基本	てプログラミングの予習を行い なコードの書き方を理解できる.			
		4週	第1章:プログラミングの第1歩		するために必要な	の概念を理解し,プログラムを作成 言葉や流れ図の意味が理解できる.			
	1stQ	5週	Visual Studio Codeの設定		ストールし,作品	ンにVisual Studio CodeやJDKをイン 成したプログラムを実行できる.			
		6週	第2章:printとprintln【画面に文字を 2.1 print と println の使い方 2.2 数値の計算と出力	(こ出力できる. ・数値を計算し <u>,</u>	やprintlnメソッドを用いて文字を画面 その結果を出力できる.			
			第2章: printとprintln【画面に文字を	表示する】	・文字列を連結して出力できる。 ・文字と文字列の違いを理解し、文字と文字列を連結 した文字列を出力できる。 ・改行やタブなどの特殊な文字をすることができる。				

		8週	3.1 元 3.2 元 3.3 数	章:入力 データ型 と 表示の整形 数字の整形 キャスト	変数	- 夕を読み込む】 数		に変数 る. ・文字 る. ・Strir	タ型と変数について理 を宣言し,変数の初期 列と変数の中身を同じ ng.formatメソッドを原 型変数と整数型変数に て明示的に型を変換す	化や代人でき 行に出力でき 用いて数字の類	きるようにな きるようにな 表示を制御で	
		9週		章 : 入力 データの <i>ว</i>	【データを読み込む】 入力		・Scannerを用いてキーボードから値を読み込み,変 数に代入することができる.					
		10週	総合派					・教科書の例題や練習問題を通して,画面出力やデータ入力についての様々なプログラムを作成できる.				
		11週	4.1 if	章 : if文 f文の形 条件式の(【条件で分ける】 作り方			・流れ図を用いてば文を理解し、基本的なば文の表記方法を説明できる。 ・条件式で用いる様々な記号を説明できる。				
2	ndQ.	12週			1章 : if文【条件で分ける】 if文の組み合わせ			・入れ子型のif文やelseの使い方を説明できる.				
		13週	3週 岐】		Ř11章:switch文【たくさんの条件がある場合の分 支】 .1.1 switch 文の書き方				・switch 文を用いたプログラムを作成することができる。			
		14週	総合演	寅習				・教科書の例題や練習問題を通して,様々な条件分岐についてのプログラムを作成できる.				
		15週	週 第1週から第			14週の振り返り						
	16週											
モデルコス	アカリキ	ユラム	の学習	内容と	到達	目標						
分類	分類			分野 学習内容		学習内容の到達目標				到達レベル	授業週	
					L	代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。		2				
				分野 プログ ^ラ ング		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。			2			
						変数の概念を説明できる。			2			
						データ型の概念を説明できる。			2			
専門的能力	分野別の 門工学	専 情報	系分野			制御構造の概念を理	里解し、条件分岐を記述できる。		2			
	, , ,					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 ムを記述できる。			2			
						ソフトウェア生成に必要なツールを使い、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			
					与えられたソースプログラムを解析し、プログラムの動作を予測することができる。]グラムの動作を予測	2			
評価割合												
演習(例題)			列題)	演習(練習		習(練習問題)	Progate		タイピング	合計		
総合評価割合		30	30		50		10		10	100		
		0	0		0		0		10	10		
専門的能力		30	30		50		10		0	90		
分野横断的能力		0	0		0		0		0	0		