長所	到丁 举 高垒	 等専門学校	開講年度	平成30年度 (2		授業	科目	情報処理			
科目基础		X CLITT		1 /3%30 十/文(2	.010+/又)		:17 L	日井区ペン王			
科目番号		0037			科目区分	l _±	101 / 201	湿 核			
村 日 留 等 形態		講義					専門 / 必履修				
開設学科		機械工学		単位の種別と単位数履修単位:対象学年2			<u> </u>				
開設期	•	通年	11		週時間数	2					
教科書/教	₹±±		新版の言語プログラ	 ミングレッスン入門							
担当教員		高梨 俊彦		ニンフレラスンス		<i>)</i> , 2000					
到達目標	•										
この科目 目標,評	は長岡高専 価の重み, プログラミン プログラムを	学習・教育目 ッグにおける)	標との関連の順で次 文法や構造など基本	る.この科目の到達 (に示す. 事項を理解する.5 とができる.50%(0%(c1)	目標と長岡	高専の	学習・教育到達目標との関連を, 到達			
70 2	<u> </u>		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			
				<u></u>	C言語プログラミングにおける文法						
評価項目	1		や構造など基本細に説明できる	事項を理解し,詳	や構造など基本事項を理解し,説 門できる.			左記に達していない.			
評価項目	2		C言語ノロクラ/ データ処理を行	aを作成し,詳細な なうことができる	C言語プログラムを作成し, データ 処理を行なうことができる.			左記に達していない.			
評価項目	3										
学科の	到達目標工	頁目との関	係								
教育方法	<u></u> 法等										
概要		C言語は第 にも利用 いて構造	実用性の高いプログ されており, 機械系 化プログラミングの	用性の高いプログラミング言語であり,広く普及している.また,C言語は工作機械などハードウェアの制御れており,機械系の技術者であってもプログラミングが必要となる場面が増えている.本科目ではC言語を用 プログラミングの基礎を学ぶ.							
授業の進	め方・方法		<u> </u>								
注意点	273 7372	演習課題		、 内容だけでなく, ⁻ ル.	それまでに学習し	た内容を理	里解して	いないと解くことが難しい. 十分な			
授業計	画										
		週	授業内容			週ごとの到達目標					
		1週	ガイダンス・プログ	ブラミングについて		プログラミングを実行するための手順を理解し,					
						できる。					
		2週	エディタの使い方,			エディタの使い方,文字の表示ができる. プログラミングによる計算ができる.					
		3週	計算をやってみよう)		フロクフミングによる計算ができる。 変数と型,代入,整数を扱ったプログラミングがで					
	1stQ	4週	変数と型,代入,整	と数		る。					
		5週	実数			実数を扱ったプログラミングができる.					
		6週	値の入力			値の入力	プログラミングができる.				
		7週	中間試験			試験時間:50分					
前期			試験解説			学んだ知	認と修正ができる.				
		9週	if 文(1)			if 文(1)	たプログラミングができる.				
			if 文(2)				たプログラミングができる.				
			switch文				こプログラミングができる.				
	2 10		for 文(1)				ったプログラミングができる.				
	2ndQ	13週	for 文(2)				ったプログラミングができる.				
		14週	演習課題 1			これまで きる.	た機能を使ったプログラミングがで				
		15週	期末試験			試験時間					
			試験解説と発展授業	 É		学んだ知識の再確認と修正ができる.					
後期		1週	いろいろな演算子	1-		・					
			while 文			while 文を扱ったプログラミングができる.					
			do-while 文				ったプログラミングができる.				
			関数(1)			関数 (1) を扱ったプログラミングができる.					
	3rdQ		関数(2)			関数(2)を扱ったプログラミングができる.					
			関数 (3)			関数 (3) を扱ったプログラミングができる.					
		7週	中間試験			試験時間:50分					
		8週	試験解説			学んだ知識の再確認と修正ができる.					
		9週	配列(1)			配列(1)を扱ったプログラミングができる.					
		10週	配列(2)			配列(2)を扱ったプログラミングができる.					
		11週	配列の並び替え			配列の並び替えを扱ったプログラミングができ					
	4thQ	12週	ポインタ(1)			ポインタ(1)を扱ったプログラミングができる.					
	1.51.5	13週	ポインタ(2)			ポインタ(2)を扱ったプログラミングができる.					
		14週	演習課題 2			これまでに学習した機能を使ったプログラミングができる.					
1		15週	期末試験			試験時間:50分					

		16ì	周	試験角	解説と発展授業	Ě		学んだ知識の再確認	認と修正が	できる.	
モデルコス	アカリキ	-ユ ⁻	ラムの	学習	内容と到達	目標					
分類 分野			分野	分野 学習		学習内容の到達目標				到達レベノ	レ 授業週
基礎的能力	工学基礎		情報リテラシー		情報リテラシー	同一の問題に対し、それを解決できる複数のアルゴリズムが存在しうることを知っている。					前1
						与えられた基本的な問題を解くための適切なアルゴリズムを構築することができる。					前1
						任意のプログラミング言語を用いて、構築したアルゴリズムを実 装できる。					前1
専門的能力	分野別の専 門工学		機械系分野		情報処理	プログラムを実行するための手順を理解し、操作できる。					前1
						定数と変数を説明できる。					前4
						整数型、実数型、文字型などのデータ型を説明できる。					前5
						演算子の種類と優先順位を理解し、適用できる。					後1
						算術演算および比較演算のプログラムを作成できる。					後1
						データを入力し、結果を出力するプログラムを作成できる。					前6
						条件判断プログラムを作成できる。					前11
						繰り返し処理プログラムを作成できる。					前12,後 2,後3
						一次元配列を使ったプログラムを作成できる。					後9
評価割合											
	試馬	試験		発	表	相互評価	態度	ポートフォリオ	演習課題		計
総合評価割合	à 80	80		0		0	0	0	20 10		00
基礎的能力	0	0		0		0	0	0	0 0		
専門的能力	80	80		0		0	0	0	20		00
分野横断的能	も 力 0	0		0		0	0	0	0	0	