長	 岡工業高等		校開講年度平	 成31年度 (2	2019年度)			計算機	システム	
	礎情報		,	\ -						
科目番号		0184			科目区分		専門/選	 択		
授業形態		講義			単位の種別と	単位数	学修単位			
開設学科					対象学年		5			
開設期		前期	J. Z Z X Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		週時間数					
教科書/	 教材	なし		KELO HINX						
担当教員		安藤を								
到達目		×m: /	IL/T*							
		40 #== /	7 0 1 0 1							
この科目 目標、評 の動作原 網構成に	目は長岡高専 F価の重み、 東理について	「の教育目標学習・教育 学習・教育 理解する。 『する。 209	20% (d2)、③マイクロフ	プロセッサの高遠	東化技術につい	て理解す	する。20%	'd2)、④	育到達目標との関連を、到達 (d2)、②マイクロプロセッサ ネットワークのプロトコルと ステムの種類と特徴について	
	 リック									
,,,,		Ŧ!		標準的な到達	レベルの目安	レベルの目安 最低限の到達レベル 未到達レベルの目安				
			コンピュータに基本構成に			コンピュータに基本構成に				
評価項目1			Oいて詳細に理解できる。	ういて連解で	きる。	ついて概ね理解できる。		きる。	左記に達していない。	
評価項目2			マイクロプロセッサの動作 原理について詳細に理解で きる。	マイクロプロ 原理について	セッサの動作 理解できる。	原理にる。	プロプロセッ! こついて概ね!	里解でき	左記に達していない。	
評価項目	∄3	1	マイクロプロセッサの高速 比技術について詳細に理解 ごきる。	マイクロプロ 化技術につい 。	セッサの高速 て理解できる	マイク 化技術 きる。	プロプロセット Tについて概念	ナの高速 Q理解で	左記に達していない。	
評価項目4			マットワークのプロトコル と網構成について詳細に理 解できる。	ネットワーク と網構成につ る。	のプロトコル いて理解でき	ネットワークのプロトコル と網構成について概ね理解 できる。			左記に達していない。	
評価項目	 15	Ē	情報セキュリティについて 詳細に把握できる。	情報セキュリ把握できる。		概ね把	キュリティ(握できる。		左記に達していない。	
評価項目	1 6	0	tペレーティングシステム D種類と特徴について詳細 E理解できる。	オペレーティ の種類と特徴 できる。	↑種類と特徴について理解 の種類		ィーティング: 夏と特徴につい ごきる。	システム ハて概ね	左記に達していない。	
学科の	到達目標	項目との	関係							
学習・教	放育到達目標	d2								
教育方	法等									
概要		ドウェ につい クとシ 計算機	技術(IT)の発展の中心となっている電子計算機の構成と応用について講義する。本科目の前半では電子計算機のハーエアに関する技術を中心に取り上げる。具体的には、電子計算機の構成、演算装置の動作、命令体系、入出力装置いて解説するとともに、高速化技術について講述する。後半は、今日重要さを増しているコンピュータネットワーシステムソフトウェアを取り上げる。ネットワークの通信プロトコルと情報セキュリティについて解説したあと、機のオペレーティングシステムについて解説する。は、ストルスのアスを受け、アンスは、フェスを受けます。							
授業の進	重め方・方法	授業は	でする科目:電子計算機(3年次履修)、応用プログラミング(4年次履修) はスライド資料を用いて行い、資料を配布する。この科目は学修単位科目のため、事前・事後学習としてレポートなどを実施する。							
注意点		デジタ	ジタル信号処理(4年次履修)の内容について復習しておくことが望ましい。15分以上の遅刻は欠席として扱う。 すること。							
授業計	·画									
10///	7	週	授業内容			過ご		=		
	1		222131 214							
前期		1週	コンピュータとプロセッ		コンピュータとプロセッサの基本構成について理解できる。 (課題) コンピュータとプロセッサの基本構成に関する課題を課す。					
		2週	命令の種類と形式		命令の種類と形式について理解できる。 (課題) プロセッサの命令に関する課題を課す。					
		3週	プロセッサの動作と構成回路			プロ	(課題) プロセッサの動作と構成回路について理解できる (課題) プロセッサの動作と構成回路に関する課 課す。			
	1stQ	4週	アーキテクチャ		アー(課	アーキテクチャについて理解できる。 (課題)プロセッサ・アーキテクチャに関する課題を 課す。				
		5週	アーキテクチャ			(課	アーキテクチャについて理解できる。 (課題)プロセッサ・アーキテクチャに関する課題を 課す。			
		6週	アーキテクチャ			(課	アーキテクチャについて理解できる。 (課題)プロセッサ・アーキテクチャに関する課題を 課す。			
		7週	記憶システム	記憶システム		(課	記憶システムについて理解できる。 (課題)記憶システムに関する課題を課す。			
		8週	入出力機器		(誤	入出力機器について理解できる。 (課題)前半の内容を確認する課題を課す。				
		9週	中間試験		試験時間:80分					
	2240	10週	試験解説・前半のまとめ)			だ知識の再			
	2ndQ	11週	インターネット・プロ		(課	インターネット・プロトコルについて理解できる。 (課題)インターネット・プロトコルに関する課題を 課す。				

		12週		インターネット・プロトコル				インターネット・プロトコルについて理解できる。 (課題) インターネット・プロトコルに関する課題を 課す。				
	13週 情			青報セキュリティ				情報セキュリティについて理解できる。 (課題)情報セキュリティに関する課題を課す。				
14週 オ					ノーティングシ	システム	オペレーティングシステムについて理解できる。 (課題)後半の内容を確認する課題を課す。					
					上め		学んだ知識の再確認と修正ができる。					
					未試験 7週:試験解説・発展授業			試験時間:80分				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標												
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						
基礎的能力	工学基礎 情報リラ		ラ	情報リテラ シー	コンピュータのハ-	-ドウェアに関す	る基礎的な知識を活	用できる	3	前1		
評価割合												
					間試験		期末試験		合計			
総合評価割合				50		50		100				
基礎的能力							25		50			
専門的能力				25			25 !		50			
分野横断的能力				0			0 0		0			