	 上工業高等	 専門学校	開講年度	平成31年度 (2	2019年度)	授業科目	電子計算	 〔機 Ⅱ		
科目基礎		<u> </u>	1/10/21/2	11/3/02 1/2 (1			1-03 1131	- 1/2/11		
科目番号	CIDTK	0236				専門/選	5門 / 磔扣			
授業形態 講義							学修単位: 1			
開設学科電子制御工			 丁学科			5	- ·- · · ·			
開設期後期						対象学年 5 周時間数 1				
			ピュータアーキテクチャ入門 第2版(坎		堀 桂太郎著,北森		2011. 11)	011. 11)		
担当教員		濱田 和赤		,	,	,	,			
到達目標	 	•								
以下の各項 ①コンピュ ②コンピュ ③オペレー ④ネットワ	頁目を到達目 ュータのメモ ュータの高返 -ティングミ フークアーキ	ンステムにつ	理解する. いて理解する. いて理解する. ついて理解する.							
ルーブリ	<u> </u>									
			理想的な到達レ			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
1			コンピュータの 術を用いること	メモリに関する技 ができる.	コンピュータのメモリに関する技術を理解し,説明することができる.		る コンピュ 術を理解	コンピュータのメモリに関する技 術を理解できない.		
2				ンピュータの高速化に関する技 を用いることができる.			る. 術を理解できない.			
3			を用いることが	を用いることができる. を理解し,説明す		ブシステムの構成 ることができる. - キニタエにの#	を説明す	オペレーティングシステムの構成を説明することができない.		
4 学科の到達目標項目との関係			能を用いること	ネットワークアーキテクチャの機 ネットワークアーキテクチャの構能を用いることができる. 成を理解し,説明することができる			ペットワ. 成を説明	ークアーキテ することがで		
•		日との関	11糸							
教育方法	5等									
概要				基礎に, 実用的な計 とが目標である.						
授業の進め	か方・方法			を前提に,ハードウェ 复習を十分に行うと						
^{注意点} 	<u> </u>	学習・教 JABEE基	育目標:(E)10 準1(1):(c)	多の内容は含まれる 0% (d)						
後期		週	授業内容			週ごとの到達目標				
	3rdQ	2週	メモリアーキテクチャ メモリシステムの設計 (A L レベルC)			メモリアーキテクチャを説明できる. メモリシステムを設計できる. (教室外学修) メモリのデータシートを読み、設計に役立てる.				
		3週	キャッシュメモリと仮想メモリ			キャッシュメモリと仮想メモリについて説明できる.				
		4週	割り込みアーキテクチャ			割り込みの用途や仕組みについて説明できる.				
		5週	現代の計算機・高性能計算機の基礎			高性能計算機の必要性について説明できる.				
		6週	パイプライン・ベクトル計算・並列処		理	高性能計算機を実現する手法について説明できる.				
		7週	入出力アーキテクチャ			代表的な入出力について説明できる.				
		8週	オペレーティングシステム			コンピュータシステムにおけるオペレーティングシステムの位置づけと役割を説明できる.				
		9週	ファイルシステム)役割を説明できる.		
		10週				· ·		記憶の役割を説明できる.		
	4thQ	11週		ットワークアーキテクチャ		コンピュータネットワークの基本を説明できる。				
		12週	Ethernet とTCP/II	nernetとTCP/IP		EthernetやTCP/IPの基本を説明できる.				
		13週	コンピュータの設	•		簡単なコンピュータシステムを設計できる.				
		14週	コンピュータの試			簡単なコンピュータシステムを試作し用いることができる.				
		15週 期末試験の解説 これからの計		れからの計算機	20.					
 " =		16週 -		± 1##						
	J <i>/</i> カリキ	1	学習内容と到達		1 			701)±1 -02	1253447日	
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目は		ア甘士が ナンマケー	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	到達レベル	授業週	
基礎的能力 工学基礎 情報リテシー		テラ 情報リテラシー	論理演算と進数変換の仕組みを用いて基本的な演算がで コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を消				3			
			I	1-				1	1	
評価割合	<u> </u>									
評価割合	<u> </u>		試験		課題		合計			
評価割合総合評価割			試験 60 60		課題 40 40		合計 100			