	VE ()							
	1000							
	科目区分		専門 / 必修					
197 - 198 198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	単位の種別と単位数		学修単位: 1					
	- <u> </u>	220	5	5 <u>年</u> 世. 1				
	<u> </u>		_					
			前期:2					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	コンピュータアーキテクチャの基礎(柴山潔・近代科学社)							
担当教員 三宅 常時								
到達目標	2) && 冷笠	18 2-6-				** *** * **		
(1) コンピュータの基本命令セット、命令形式について図示できる。(2	2) 命令・演昇	ハイノニ	フイン処理(こりい(区	四解することだ	いじさる。		
ルーブリック								
理想的な到達レベルの目安々標準的な到達レベ	目安 標準的な到達レベルの目安 到達			別達レベルの目安(可) オ		か目安		
命令セット、命令形式、命 令コードとオペランド、ア ドレス指定モードについて 図解ができる。 基本命令セット、 命令コードとオ について図解がで	オペランド 斧			基本命令セッ こついて図解:				
算パイプライン処理、スー 単アパイプライン処理、スー 算パイプライン処理、スー 算パイプライン処理	パスカラについて図解する 昇ハインイン変達につい いて図解することができる				命令パイプライン処理につ いて図解することができな い。			
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
第1学期開講 現代のコンピュータシステムは、ハードウェアとソ ュータシステムにおけるハードウェアとソフトウエ の基本的な設計手順や構成方法について理解する。	ノフトウェアのi Lアの機能分担に	両機能に 方式を	こよって構 <u>が</u> 「コンピュ-	成されてい -タアーキ	\る。本講義で ∹テクチャ」と	iは、コンピ :定義し、そ		
自学自習のためのレポートを課す。 授業の進め方・方法 課題に付いては自らの探求を求める。 レポートの内容を試験範囲に含める。								
注意点 電気回路・電子回路・情報工学・情報数学の知識が 論理回路の知識が必要である。	が必要である。							
授業計画								
週 授業内容		週ごとの到達目標						
1週 基本命令セットアーキテクチャについて説	説明する。	基本命	令セットア	ーキテクラ	チャの概要が	図解できる。		
2週 命令コードとオペランドについて説明する	3.	命令コ	ードとオペ	ランドにつ	ついて図解で	きる。		
					アドレス指定モードについて図解できる。			
4週 命令パイプライン処理について説明する。		命令パイプライン処理について図解できる。						
	演算パイプライン処理について説明する。			演算パイプライン処理について図解できる。				
命令レベル並列処理及びスーパスカラにつる。		- 命令レベル並列処理及びスーパスカラについて図解で きる。						
7週 授業のまとめ		パイプライン処理について総合的にまとめる。			かる。			
前期 8週 定期試験								
9週 答案返却・解答解説								
10週								
11週								
2ndQ 12週								
13週								
14週								
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		
T .	プロセッサを実現するために考案された主要な技術を説明でき		説明できる	4				
	。 メモリシステムを実現するために考案された主要な技術を説明で			版を説明で	ļ ·			
計算機工学を含む	きる。 入出力を実現するために考案された主要な技術を説明できる。			4	+			
コンピュータアーキテ	人出力を実現するために考案されに主要な技術を説明できる。 コンピュータアーキテクチャにおけるトレードオフについて説明 できる。			-				
守 1011022 10110723	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				4			
	プロセス管理やスケジューリングなどCPUの仮想化について説明			4				
	排他制御の基本的な考え方について説明できる。				4			
記憶管理の基本的な考	記憶管理の基本的な考え方について記							
評価割合					4	•		
		-	・ノオリズ	その他				
総合評価割合 100 0 0		0		0	10	J		

基礎的能力	100	0	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0