鹿児島		 等専門学校	交 開講年度	平成29年度 (2		授業	科目	 情報工学特別演習			
科目基礎		<u>,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, </u>	文		-017 <del>-</del> 7.2.)	<u> </u>	317 L	旧拟工工内加强目			
科目番号 0010					科目区分		専門/選択				
授業形態 演習						単位の種別と単位数   学修単位					
開設学科電気情報システム工学専攻				対象学年		<u> </u>					
開設期後期					週時間数 1						
教科書/教	材	業時配布, パソニ	プリント(演習問題 ]ンで学ぶ言語聴覚士	<ul><li>大学院入試問題</li><li>と高専学生のため</li></ul>	等), 本科、専攻科の計算機ソフトウェアに関する授業で使った教科書の音響・音声工学入門、幸田晃、斯文堂						
担当教員			芝 浩二郎,原 崇								
到達目標	-										
		(情報数学、 応用演習問題	アルゴリズム、プロ 夏を解くことにより、	コグラミング等) と さらに計算機ソフ	計算機ハードウェア トウェアと計算機バ	プ (論理[	回路、計算エアに関	算機工学、情報ネットワーク)の基 する理解を深める。			
ルーブリ		I	I.—			Trans.					
			· ·	理想的な到達レベルの目安 FFTを理解し、プログラミング		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安			
評価項目1	L		できる。			F F T を理解し、2の3乗まで手  計算できる。  		FFTを理解しているが、2の 3乗を手計算できない。			
評価項目2	2		問題を解くこと 項目について説	数値解析プログラミングに関する 問題を解くことができ、関連する 項目について説明ができる。		数値解析プログラミングに関する 問題を解くことができる。		数値解析プログラミングに関する 問題を解くことができない。			
評価項目3	3		計算機工学に関 とができ、関連 説明ができる。	計算機工学に関する問題を解くことができ、関連する項目について 説明ができる。		計算機工学に関する問題を解くこ とができる。		計算機工学に関する問題を解くこ とができない。			
学科の致	到達目標項	頁目との関	月係 一								
教育方法	去等										
電気電子工学科卒および情報工学科卒の学生が対象である。本科で履修した計算機ソフトウェアと計算機ハードウェア 概要 に関する知識を総結集し、復習あるいは新たな学習により計算機ソフトウェアと計算機ハードウェアの基本事項を確実 に把握し、応用問題(大学院入試問題)を解くことのできる実力をつける。											
授業の進め	か方・方法		<u>た課題は予習とする</u>					 答を行う			
注意点		事前に渡	きされた演習問題(宿	 	にのぞむこと。当番	の学生(	は問題の	 説明と板書した解法の説明を行う。			
		講義の内	N谷をよく埋解するた	こめに、毎回、予習	で演習問題等の課題	を含む	¥智とし −	て、自学自習が必要である。			
授業計画		T <sub>res</sub>	<b>松</b> ***		1,,	<b>⊞→"!</b> ←	지나는 그 프				
-		週	授業内容				到達目標				
後期	3rdQ	1週	FFTプログラミンク	F	FTアル. FTの基礎 る。	コリスム・ 礎的なプロ	を手計算できる。 ログラムを組み、応用する事ができ				
		2週	FFTプログラミンク	FFTプログラミング			FFTアルゴリズムを手計算できる。 FFTの基礎的なプログラムを組み、応用する事ができ る。				
		3週	FFTプログラミング			FFTアルゴリズムを手計算できる。 FFTの基礎的なプログラムを組み、応用する事ができ る。					
		4週	FFTプログラミンク	FFTプログラミング			FFTアルゴリズムを手計算できる。 FFTの基礎的なプログラムを組み、応用する事ができる。				
		5週	FFTプログラミング			FFTアルゴリズムを手計算できる。 FFTの基礎的なプログラムを組み、応用する事ができる。					
		6週	数値解析プログラミング			数値解析の基礎的なアルゴリズム、プログラム等に関する問題を解くことができ、誤差の種類や性質について生じる問題を解決できる。					
		7週	数値解析プログラミング			数値解析の基礎的なアルゴリズム、プログラム等に関する問題を解くことができ、誤差の種類や性質について生じる問題を解決できる。					
		8週	数値解析プログラミング			数値解析の基礎的なアルゴリズム、プログラム等に関する問題を解くことができ、誤差の種類や性質について生じる問題を解決できる。					
	4thQ	9週	数値解析プログラミ	3	数値解析の基礎的なアルゴリズム、プログラム等に関する問題を解くことができ、誤差の種類や性質について生じる問題を解決できる。						
		10週	数値解析プログラミング			数値解析の基礎的なアルゴリズム、プログラム等に関する問題を解くことができ、誤差の種類や性質について生じる問題を解決できる。					
		11週	計算機工学			ノイマン型コンピュータ、CPU構成とマイクロプログラム、メモリ構成、アドレス変換、高速化技術(パイプライン、キャッシュ、ヒット率、置換え)、仮想記憶(ページング、TLB、置換え)、機械語命令とプログラムなどについて理解し、応用できる。					
		12週	計算機工学			ノイマン型コンピュータ、CPU構成とマイクロプログラム、メモリ構成、アドレス変換、高速化技術(パイプライン、キャッシュ、ヒット率、置換え)、仮想記憶(ページング、TLB、置換え)、機械語命令とプログラムなどについて理解し、応用できる。					
		13週	計算機工学			ノイマン型コンピュータ、CPU構成とマイクロプログラム、メモリ構成、アドレス変換、高速化技術(パイプライン、キャッシュ、ヒット率、置換え)、仮想記憶(ページング、TLB、置換え)、機械語命令とプログラムなどについて理解し、応用できる。					

	14週	計算機工学			ノイマン型コンピュータ、CPU構成とマイクロプログラム、メモリ構成、アドレス変換、高速化技術(パイプライン、キャッシュ、ヒット率、置換え)、仮想記憶(ページング、TLB、置換え)、機械語命令とプログラムなどについて理解し、応用できる。					
	15週	計算機工学	計算機工学		ノイマン型コンピュータ、CPU構成とマイクロプログラム、メモリ構成、アドレス変換、高速化技術(パイプライン、キャッシュ、ヒット率、置換え)、仮想記憶(ページング、TLB、置換え)、機械語命令とプログラムなどについて理解し、応用できる。					
	16週									
評価割合										
		試験	演習	態	度	合計				
総合評価割合		60	40	0		100				
基礎的能力	·	0	0	0	·	0				
専門的能力		60	40	0		100				
分野横断的能力	カ	0	0	0	<u> </u>	0				