科目名	計算機工学	担当教員 白石啓一	
学年	司异機工子 電子制御5年 学期 前期		
 分野	専門 子朔 前朔 日朔 日朔 日朔 日朔 日朔 日朔 日		
刀 到'		科目番号 07C05_30651 算機工学に関する広範なテーマの内,1)ディジ	Æ II.
学習目標		^{异磯エ子に関する仏戦なテーマの内,「テティン} ルチメディア処理とエデュテイメント(教育と娯場	
子百日悰		·	
		,(i)データ表現,(ii)データ構造とアルゴリズム	
		て学習し,計算機工学の応用分野から,その有用	
		み(計算機ソフトウェア・アーキテクチャ)に関連	9 ත
	様々な要素を個別具体的に理解することを		
`# \ *	教科書を基に各学習項目ごとの内容と例題の解説を行う。練習問題については 課題とするので,各自自習しておくこと。適宜,練習問題・類題のレポート・小		
進め方		遺且,練省向起・類選のレホート・小	
定收击从	テストを課す。	_ ᆠᆢᅔᇎᄵᅻ곤	
履修要件	後期計算機工学 の履修を希望するもの		
	学習項目(時間数)	学習到達目標	4
	1.授業概要:計算機とディジタル社会(2)	情報革命とディジタル社会を理解する。D3:4	4
	2.情報革命とモラル(2)		
	。桂切俭四 L 莱佐佐(3)	桂扣公理のまず料を理知する。1.1.2	
	3.情報倫理と著作権(2)	情報倫理の重要性を理解する。A1:3	
	4.インターネットの光と陰(2)		
			1
	5.計算機入門(技術再認識): ビットとは(2) 計算機の内部:データ表現を理解する。D2::	1
	6.基本データと文字コード(2)		
	7.2の補数の導入と浮動小数点データ(2)		
	。		
	8.前期中間試験(2)		
		対策機工党で表面なぎ カ港海に甘木的な	
ch aa th ch	9.データ構造とアルゴリズム入門(2)	計算機工学で重要なデータ構造と基本的な	ゾル
学習内容	10.サーチとは?その必要性について(2)	ゴリズムを理解する。D2:1-2	
	11.ソートとは?その必要性について(2)		
		プロゲニノ トは笠機の間係を開始する D೦	1
	12.プログラムと計算機の関係(2)	プログラムと計算機の関係を理解する。D2:	
	13.言語処理系の働き(2)	計算機と言語処理系の関係:コンパイラと タープリタの関係を理解する。D2:3	1)
	14.機械語とコンパイラ(2) 15.中間コードとインタープリタ(2)	タープリグの関係を理解する。D2:3	
	15.中国コートとインターフリタ(2)		
	16.前期末試験(2)		
	 17.試験問題の解説と授業評価アンケート(2	,	
	17.武衆问題の解説と技業計画アクケート(2)	
評価方法	定期試験を60% レポートを20%	 平常点(出席率,授業態度,小テスト)を20%	თ Hr
пт тщ / ј / Д	率で総合評価する。		07 [0
関連科目	情報処理 ディジタル回路 情報処	理 , ディジタル回路 , ディジタル回路 , 計	笪 桦
対性竹口	情報処理 , アイングル回路 , 情報処 工学	生 , , 1 / / / / / / / / / / / / / 四四 , 11	开 1双
 教材	エチ 教科書:富田眞治ほか編著「情報社会と		
ታ ኢ የ/ጋ	が17目・田山矢/11は71 胴行 旧刊で立てコノしューノ」 町元王		
 備考	学習相談時間け放課後(16·00-17·15 また	ま 19:00)。メール等で予約することが望ましい。	X —
C #11	プロイン アリング アリング	G 17.00 % 7. /v d C J hij y & C C JJ 主み O V l。	<i>,</i> .
	/v cの貝回 Uri合によりし文刊 5。		