科目名	0Sとコンパイラ	英文表記	OSとコンパイラ			2011年5月30日			
科目コー	4306								
	正木 忠勝						作成		
技術職員	名:						11 /%		
交	対象学科/専攻コース	学 必	• 選	履修・学 修	単位数	授 業 形態	授業期間		
	メディア情報工学科	4年 』	次	学修	4単位	講義	通年		
	目標項目			音	平価方法及	びその割合			
目標 及び	①コンパイラの基本的な打解する	支術について理	①テス	3 ト (25	%)				
評価方	②インタプリタの技術を	実装を通して学	②レポ	ペート (2	5 %)				
法	③0Sの基本的な技術について理解する			③テスト (25%)					
	④0Sの技術を実装を通し~	て学ぶ	④レポート (25%)						
高専	1 2 3 4	JABEEプログ			全	プログラム	\		
日煙	○	BEEプログラム	教育目	標		A-2			
	り5とコンハイラの基礎技術 授業は座学だけではなく、		に宝生	オステレ	によって理	解を深める			
授業概	本科で学んだC言語の復習			.) 5 1		7 C 1/4 67 9	•		
要、方針、履									
修上の									
注意									
#4 #4	図書館にあるOSやコンパー	イラに関する図書	を参考	にして理り	解の補助と	すること			
教科 書・教									
材									
	ı	授業	計	画					
		<u>,,, ,, ,, ,, , , , , , , , , , , , , ,</u>	н						

			授業計画				
回次	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	予	習	項	I
1	1 ガイダンス		本講義の内容と評価方法の解説				
2	コンパイラとインタプリタ	2	コンパイラとインタプリタの違いについて学ぶ				
3	コンパイラの構造	2	コンパイラの基本的な構造について学ぶ				
4	字句解析とオートマトン	2	字句解析とオートマトンについて学ぶ				
5	構文解析	2	構文解析について学ぶ				
6	意味解析	2	意味解析について学ぶ				
7	コード生成と最適化	2	コード生成と最適化について学ぶ				
8	中間テスト	2	100分間の試験を行う				
9	Cプログラミング演習	2	BASICインタプリタに必要なC言語について学ぶ				
10	分割コンパイル	2	分割コンパイルの方法について学ぶ				
11	BASIC言語	2	BASIC言語の文法を学ぶ				
12	ソース編集部の実装	2	BASICのソース編集部の実装				
13	コマンド実行部の実装	2	コマンド実行部の実装				
14	基本ステートメントの実装	2	基本ステートメントの実装				
15	式評価部の実装	2	式評価部の実装				
期末	前期末試験		期末試験は実施しない				
16	OSの基本機能	2	OSの基本機能について学ぶ				
17	OSの歴史	2	OSの歴史について学ぶ				

21	排他制御	2	排他制御について学ぶ	
22	スケジューリング	2	スケジューリングアルゴリズムについて学ぶ	
23	中間テスト	2	100分間の試験を行う	
24	組込システムの特徴	2	組込システムの特徴について学ぶ	
25	組込OSの概要	2	組込OSの概要について学ぶ	
26	マルチタスクアプリケーション	2	マルチタスクアプリケーション実装演習(1)	
27	マルチタスクアプリケーション	2	マルチタスクアプリケーション実装演習(2)	
28	待ち要因と待ち行列	2	待ち要因と待ち行列について学ぶ	
29	単純待ち機能実装	2	単純待ち機能を実装する	
30	セマフォ機能実装	2	セマフォ機能を実装する	
期末	後期末試験		期末試験は実施しない	
	学習時間合計	60	実時間	50

学修単位における自学自習時間の保証(レポート頻度など)

9~15回、24~30回は演習を主とし、合計8回のレポートを課す

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)