

科目番号：cr-108

科目名		時間数(90分) [30単位時間]				
データ構造とプログラミング		講義	演習	実習	合計	
		10	5		15	
科目概要	システムのデータ構造やプログラムの流れについて、講義と演習を通して、プログラム作法や表記法を習得する。					
学習到達目標	色々なデータ構造を理解し、アルゴリズムと合わせて、効率的なプログラミングができるようになる。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	アルゴリズムとは、フローチャート記号		16		
	2	フローチャートと記憶域(1)(2)		17		
	3	フローチャートと記憶域(3)(4)		18		
	4	構造化定理、選択の一般形		19		
	5	選択条件の記述方法		20		
	6	選択型の利用(1)(2)		21		
	7	選択型のOR条件とAND条件		22		
	8	選択型による数値範囲の判定		23		
	9	繰返型 ループ端記号		24		
	10	繰返型 入力データの終了判断		25		
	11	繰返型 特定データ値での終了判断		26		
	12	繰返型 入力データの平均		27		
	13	繰返型と選択型の組み合わせ(1)		28		
	14	繰返型と選択型の組み合わせ(2)		29		
	15	科目試験		30		
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	アルゴリズムとデータ構造		S C C		
実習環境						
目標資格	資格名			実施団体		
	基本情報技術者試験			IPA 独立行政法人情処理推進機構		
応用情報技術者試験			IPA 独立行政法人情処理推進機構			
成績評価方法						
科目試験(90%) 授業態度(10%) 別途定める評価シートに基づく				<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		

【評価シート（サンプル）】

分類	評価ポイント	評価と配点	
科目試験	科目試験 (90点)	100点満点のテストの点数の90%を評価点とする	
授業態度	欠課数 (10点)	1欠課につき	<input type="checkbox"/> -1点