

科目名		時間数(90分) [60単位時間]				
		講義	演習	実習	合計	
アルゴリズム		30			30	
科目概要	代表的なアルゴリズムの基本について、講義を通して流れ図、及び疑似言語での表現方法を習得する。					
学習到達目標	アルゴリズムを直接、疑似言語で表現できるようになる。代表的なアルゴリズムの基本を修得し、適用する探索アルゴリズム(線形探索法, 2分探索法, ハッシュ表探索法)や整列・併合アルゴリズム(選択ソート, バブルソート)を理解し、組み合わせたプログラムを作成できるようになる。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	疑似言語とは、宣言部の記述		16	配列(3)	
	2	処理部の記述、順次型		17	配列(4)	
	3	フローチャートの書き換え(順次、選択)		18	二次元配列の参照と更新	
	4	フローチャートの書き換え(選択(1))		19	二次元配列(1)	
	5	フローチャートの書き換え(選択(2))		20	二次元配列(2)	
	6	選択型の疑似言語記述(1)(2)		21	線形探索(1)	
	7	練習問題(1)(2)		22	線形探索(2)	
	8	練習問題(3)(4)		23	二分探索法	
	9	繰返型の疑似言語記述(1)(2)		24	選択ソート(1)	
	10	練習問題(1)(2)		25	選択ソート(2)	
	11	練習問題(3)(4)		26	バブルソート(1)	
	12	練習問題(5)(6)		27	バブルソート(2)	
	13	一次元配列の参照と更新		28	まとめ(1)	
	14	配列(1)		29	まとめ(2)	
	15	配列(2)		30	科目試験	
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		SCC		
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 独立行政法人情報処理推進機構		
	応用情報技術者試験			IPA 独立行政法人情報処理推進機構		
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	
授業態度	出席状況（10点）	1欠課につき	<input type="checkbox"/> -1点
	筆記ノート（10点）	1ページにつき	<input type="checkbox"/> 1点