

科目名		時間数(90分)			
アルゴリズム基礎		講義	演習	実習	合計
		15	15		30
科目概要	フローチャート及び疑似言語を用いて代表的なアルゴリズムについて、講義と演習問題を通して表現できる知識を習得する。				
学習到達目標	より複雑なアルゴリズムを設計・表現する方法を習得するとともに、それをプログラム言語に置き換えることができる能力を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	疑似言語(記述規則)	16	整列(隣接交換法)	
	2	疑似言語(フローチャート変換)	17	整列(隣接交換法-練習問題-)	
	3	疑似言語(-練習問題-)	18	整列(基本挿入法)	
	4				
	5	一次元配列(合計・平均)	19	整列(基本挿入法-練習問題-)	
	6	一次元配列(-練習問題-)	20	整列(シェルソート)	
	7	二次元配列(添字表現、初期値設定)	21	整列(シェルソート-練習問題-)	
	8	二次元配列 (行操作、列操作、縦計、横計、平均)	22	整列(クイックソート)	
	9	二次元配列(-練習問題-)	23	整列(クイックソート-練習問題-)	
	10	探索(線形探索)	24	整列(マージソート)	
	11	探索(線形探索-練習問題-)	25	整列(マージソート-練習問題-)	
	12	探索(二分探索)	26	整列(ヒープソート)	
	13	探索(二分探索-練習問題-)	27	整列(ヒープソート-練習問題-)	
	14	整列(逐次決定法)	28	整列(-練習問題-)	
	15	整列(逐次決定法-練習問題-)	29	まとめ(FEの関連問題を解く)	
			30	科目試験	
目標資格	資格名		実施団体		
	応用情報技術者試験		IPA 独立法人情報処理推進機構		
	基本情報技術者試験		IPA 独立法人情報処理推進機構		
成績評価方法	・科目試験(100%)		<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		