

科目番号：R-105

科目名		時間数(90分)				
アルゴリズムとデータ構造 2		講義	演習	実習	合計	
		45			45	
科目概要	<p>疑似言語を用いて整列や文字列の操作、代表的なデータ構造について、講義と演習問題を通して表現できる知識を習得する。</p> <p>なお、本科目は IT 企業でプログラマーとして実務経験を持つ講師が、幅広い知識と研究成果を活かして授業を行う。</p>					
学習到達目標	<p>疑似言語を使ってより複雑なアルゴリズムを表現する方法を習得するとともに、国家試験の回答に必要な知識を身に付ける。</p>					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	疑似言語 (整列)		24	疑似言語 (代表的なデータ構造)	
	2			25		
	3			26		
	4			27		
	5			28		
	6			29		
	7	疑似言語 (文字列操作)		30		
	8			31	国家試験問題 (トレース)	
	9			32		
	10			33		
	11			34		
	12			35		
	13			36		
	14	疑似言語 (ファイル処理)		37		
	15			38	国家試験問題演習	
	16			39		
	17			40		
	18			41		
	19			42		
	20	疑似言語 (代表的なデータ構造)		43		
	21			44		
	22			45	科目試験	
	23					
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 第8版		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		