

科目番号：C-111

科目名		時間数(90分)			
システム開発の基礎		講義	演習	実習	合計
		15			15
科目概要	開発工程毎の作業目的、作業内容を踏まえ、システム開発の手順について、システム要件定義からソフトウェア詳細設計工程における作業目的、作業内容を講義と豊富な練習問題を通して習得する。				
学習到達目標	ソフトウェア開発の流れと各工程を理解して、最適な開発手法を決定するための基礎知識を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	ソフトウェア開発プロセス	16		
	2	ソフトウェア開発手法	17		
	3	要件定義とソフトウェア設計	18		
	4	構造化設計	19		
	5	モジュール設計	20		
	6	構造化設計例の解説	21		
	7	データ中心設計	22		
	8	データ中心設計の解説	23		
	9	オブジェクト指向設計	24		
	10	オブジェクト指向設計演習	25		
	11	システム開発のテスト	26		
	12	ソフトウェアの導入と保守	27		
	13	ソフトウェア開発管理	28		
	14	科目試験	29		
	15		30		
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	コンピュータシステムの基礎 第6版	SCC		
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
	ITパスポート試験		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		