

科目名		時間数(90分)				
コンピュータシステム2		講義	演習	実習	合計	
		30			30	
科目概要	データベースの概念、ネットワークの概念、システム開発に関する各種技法手法についても説明できるようにする。					
学習到達目標	データベース管理システム(DBMS)の目的、代表的な機能を理解できるようになる。 ネットワークにおける代表的な制御機能の基本的な仕組み、特徴を理解できるようになる。 システム要件定義、システム方式設計なども含めて、ソフトウェア開発の流れと各工程の役割を理解できるようになる。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	データベースの基礎		16	通信プロトコル(2) プロトコル	
	2	データベース管理システム(DBMS)		17	ネットワーク管理	
	3	データベース設計(1) 正規化		18	ネットワーク応用	
	4	データベース設計(2) 物理設計		19	情報セキュリティの概念	
	5	データ操作(1) データベースの操作		20	情報セキュリティ対策・技術	
	6	データ操作(2) SQL文		21	中間試験	
	7	データ操作(3) 集合関数		22	ソフトウェア開発プロセス	
	8	トランザクション処理		23	ソフトウェア開発手法	
	9	データベースの応用		24	要件定義とソフトウェア設計	
	10	中間試験		25	構造化設計	
	11	ネットワーク方式(1) 種類と特徴		26	モジュール設計	
	12	ネットワーク方式(2) 回線速度		27	オブジェクト指向設計	
	13	データ通信と制御(1) 伝送方式		28	システム開発のテスト	
	14	データ通信と制御(2) 伝送制御		29	ソフトウェア開発管理	
	15	通信プロトコル(1) TCP/IP		30	科目試験	
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	情報基礎シリーズ5 データベース		SCC		
	主教材	情報基礎シリーズ6 ネットワークとセキュリティ		SCC		
	主教材	情報基礎シリーズ7 システム開発		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	・中間試験(2回)と科目試験 (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		