

科目番号：cr-107

科目名		時間数(90分) [60単位時間]				
データベース基礎		講義	演習	実習	合計	
		15	15		30	
科目概要	データベースの「概念」「データベース管理システム(DBMS)」「SQL」について、講義と演習を通して、データベースを使用するための基礎知識を習得する。					
学習到達目標	データ操作言語 (DML) の文法を学び、データベースを活用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	データベースの種類と特徴		16	中間試験	
	2	関係演算		17	データの検索(GROUPBY 句グループ関数)	
	3	データベース操作言語とデータ型		18	データの検索(GROUPBY 句グループ化)	
	4	データの検索(SELECT 文)		19	データの検索(HAVING 句)	
	5	データの検索(WHERE 句 比較条件)		20	演習プリント(GROUPBY)	
	6	データの検索(WHERE 句 論理演算)		21	データの検索(副問い合わせ 単一行)	
	7	データの検索(WHERE 句 NULL 演算)		22	データの検索(副問い合わせ 複数行)	
	8	データの検索(WHERE 句 列別名と SELECT 句の演算)		23	演習プリント(副問い合わせ)	
	9	演習プリント (WHERE 句1)		24	データの検索(重複行排除)	
	10	データの検索(WHERE 句 BETWEEN 演算)		25	WHERE 句による結合	
	11	データの検索(WHERE 句 IN 演算)		26	FROM 句による結合 インナージョイン	
	12	データの検索(WHERE 句 LIKE 演算)		27	FROM 句による結合 アウタージョイン	
	13	データの検索(ORDER BY 句)		28	演習プリント (結合)	
	14	演習プリント (WHERE 句2)		29	まとめ	
	15	まとめ		30	科目試験	
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	データベース		SCC		
	副教材	スッキリわかる SQL 入門		インプレス		
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 (20%) 科目試験 (60%) 授業態度 (20%) 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	
中間試験	中間試験 (20点)	100点満点の20%の20点を評価点とする	
科目試験	科目試験 (60点)	100点満点の60%の60点を評価点とする	
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