

科目番号：sy-102

科目名		時間数(90分) [30単位時間]				
データベース応用		講義	演習	実習	合計	
		7	23		30	
科目概要	データベースの構築について、講義と演習を通して、正規化・データベース定義など一連の操作方法を習得する。					
学習到達目標	正規化手法ならびにDDL文の使用方法や実稼働するデータベースの構築ができるようになる。  DDL文：CREATE TABLE、DROP TABLE、CREATE INDEX、CREATE SEQUENCE、CREATE VIEW)					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	正規化と関数従属性（講義）		16	ナチュラルキーとサロゲートキー（講義）	
	2	正規化演習1（正規化）		17	サロゲートキーと順序（SEQUENCE）演習1	
	3	正規化演習2（ER図作成）		18	サロゲートキーと順序（SEQUENCE）演習2	
	4	テーブル定義書と制約（講義）		19	テーブルの結合（講義）	
	5	定義書作成演習1		20	テーブル結合演習1	
	6	定義書作成演習2		21	データベース総合演習1	
	7	テーブル作成（講義）		22	データベース総合演習2	
	8	テーブル作成演習1		23	データベース総合演習3	
	9	テーブル作成演習2		24	データベース総合演習4	
	10	参照整合性（講義）		25	データベース総合演習5	
	11	データの追加・削除・更新（講義）		26	データベース総合演習6	
	12	データベース設計演習1		27	データベース総合演習7	
	13	データベース設計演習2		28	データベース総合演習8	
	14	データベース設計演習3		29	データベース総合演習9	
	15	データベース設計演習4		30	データベース総合演習10	
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	スッキリわかるSQL入門		インプレス		
実習環境	Oracle Database 12c					
目標資格	資格名			実施団体		
成績評価方法	演習課題（90%） 授業態度（10%） 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】

分類	評価ポイント	評価と配点	
データベース設計演習	正規化・ER図 (15点)	非正規形から第三正規形までを評価し、評価点を0～15点とする	
	テーブル定義書 (15点)	テーブル定義書を評価し、評価点を0～15点とする	
	データベース (15点)	データベース内に格納しているデータおよび定義を検査し、評価点を0～15点とする	
データベース総合演習	正規化・ER図 (15点)	非正規形から第三正規形までを評価し、評価点を0～15点とする	
	テーブル定義書 (15点)	テーブル定義書を評価し、評価点を0～15点とする	
	データベース (15点)	データベース内に格納しているデータおよび定義を検査し、評価点を0～15点とする	
授業態度	欠課数 (10点)	1欠課につき	<input type="checkbox"/> -1点