

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱  
Database Management System 資料庫管理系統

當期課號	3675	Course Number	3675
授課教師	羅有隆	Instructor	LO,YU LUNG
中文課名	資料庫管理系統	Course Name	Database Management System
開課單位	資訊管理系(二進)四A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	4	Credits	4
課程目標	本課程旨在提供學生對於資料庫技術基本觀念與理論。教導學生資料庫模式、架構、設計、查詢、與管理。本課程也運用oracle資料庫訓練學生學習SQL語法並實際建立一個可應用的資訊系統。	Objectives	This course will introduce the solid and practical foundation for the model, structure, design, query and management of database systems. Moreover, this course will cover data access through Structured Query Language (SQL) and implementation procedures based on ORACLE to let students develop real and useful design skills.
教材	“[新觀念]資料庫系統－理論與設計實務” 陳會安著，學貫行銷股份有限公司，ES748。	Teaching Materials	“[新觀念]資料庫系統－理論與設計實務” 陳會安著，學貫行銷股份有限公司，ES748。
成績評量方式	1. 作業 (20%) 2. 期中考 (25%) 3. 期末考 (25%) 4. Term project (20%) 5. 出席率 (10%)	Grading	1. Homework (20%) 2. Midterm exam. (25%) 3. Final exam. (25%) 4. Term project (20%) 5. Attendance (10%)
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~ylo/courses.htm">http://www.cyut.edu.tw/~ylo/courses.htm</a>		
教學內容	課程主要於介紹資料庫設計與資料庫管理的概念。上課大綱： 1. 資料庫之發展與介紹 (Introduction to Database Systems) 2. 關聯式資料庫模型 (Relational Database Model) 3. 關聯式代數與計算 (Relational Algebra and Calculus) 4. 資料庫設計與實體關聯模型 (Database Design and Entity Relationship Modeling) 5. 關聯表的正規化 (Normalization of Database Tables) 6. 結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL) 7. 交易管理與並時控制 (Transaction Management and Concurrency Control) 8. 回復處理 (Recovery) 9. 資料庫安全管理 (Database Security)	Syllabus	1. Introduction to Database Systems 2. Relational Database Model 3. Relational Algebra and Calculus 4. Database Design and Entity Relationship Modeling 5. Normalization of Database Tables 6. Structure Query Language (SQL) 7. Transaction Management and Concurrency Control 8. Recovery 9. Database Security

尊重智慧財產權，請勿非法影印。