朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Database Management 資料庫管理

當期課號	1309	Course Number	1309
授課教師	武季蔚	Instructor	WU,CHEI WEI
中文課名	資料庫管理	Course Name	Database Management
開課單位	會計系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	介紹資料管理觀念。教授核心技術如資料模型、結構化資料查詢語言。資料庫架構及實作概念。介紹資訊技術於資料管理上之應用，如資料倉儲、資料分析、資料探勘及近代網路資料及訊息發展。	Objectives	This course introduces following topics: data management, from data modeling and structural query language technology through database architectures and implementation concepts and information technology application in the data management such as data warehouse, on-line analytic processing and data mining, to web and data exchange technology.
教材	教課書：資料庫原理與設計 陳玄玲編譯 全華 2007 參考書：Hoffer, A. Jeffrey, Mary B. Prescott and Heikki Topi (2009) Modern Database Management, 9th Ed. Pearson	Teaching Materials	Textbook: 資料庫原理與設計 陳玄玲編譯 全華 2007 Reference: Hoffer, A. Jeffrey, Mary B. Prescott and Heikki Topi (2009) Modern Database Management, 9th Ed. Pearson
成績評量方式	1. 期中考 30% 2. 設計報告 20%，學期實作 40% 3. 出席 10%	Grading	1. Midterm Exam. 30% each. 2. Design report 20% and Term project 40% 3. Attendance 10%
教師網頁			
教學內容	1. 資料庫環境 2. 資料庫開發流程 3. 業務法則與E-R模型概觀 4. 建立E-R模型中的關係與塑模範例 5. 延伸式E-R模型與業務法則 6. 邏輯資料庫設計與關聯式模型 7. 期中考 8. 實體資料庫設計與效能 9. SQL簡介-處理單一表格 10. SQL深入探討 11. 主從式資料庫環境 12. 資料與資料庫管理 13.期末考	Syllabus	1.The database environment 2.The database development process 3. Business rules and E-R concept 4. E-R relationship modeling and examples 5. The enhanced E-R model and business rules. 6. Database logical design and relation data model 7. Mid term examination 8. Database physical design and performance 9. SQL introduction - single table 10. Advanced SQL 11. The client/server database environment 12. Data and database administration 13.Final exam.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。