

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Database Systems 資料庫系統

當期課號	7441	Course Number	7441
授課教師	陳靖國	Instructor	CHEN,JEANG KUO
中文課名	資料庫系統	Course Name	Database Systems
開課單位	資訊科技研究所博士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>本課程旨在學生對於資料庫技術基本理論有一完整堅實的概念之後所提供DBMS的進階課程，特別是針對在此一領域相關技術與環境之目前發展的方向能有完整的認識。如資料庫系統的並行控制(concurrency control)、復原機制(recovery mechanism)、查詢處理(query processing)等問題進而掌握資料庫管理之技巧，並了探討資料庫系統之未來發展趨勢如分散式資料庫(distributed database)、物件導向資料庫(objet-oriented)、空間資料庫(spatial database)、時間資料庫(temporal database)、多媒體資料庫(multimedia database)及資料倉儲等觀念及技術。</p>	Objectives	<p>This course will introduce the advance of DBMS; especially focus on the corresponding techniques and environments.Examples are concurrency control, recovery mechanism, query processing, etc. Also discussing the distributed database, object-oriented database, spatial database, temporal database, multimedia database, and data warehousing.</p>
教材	<p>Text : An Introduction to Database Systems Volume I & II Author : C. J. Date Publisher : 儒林</p>	Teaching Materials	<p>Text : An Introduction to Database Systems Volume I & II Author : C. J. Date Publisher : 儒林</p>
成績評量方式	<p>Homework 40% Midterm examination 30% Paper presentation 30%</p>	Grading	<p>Homework 40% Midterm examination 30% Paper presentation 30%</p>
教師網頁	www.im.cyut.edu.tw/~jkchen		
教學內容	<p>本課程主旨在介紹高等資料庫統的概念與技術，例如交易管理、並行控制、績效評估、分散式資料庫、物件導向資料庫、多媒體資料庫、資料倉儲、XML資料庫。使學生瞭解目前與未來高等資料庫的發展方向。</p>	Syllabus	<p>Introduce the oncepts and techniques of advanced database, such as transaction management, concurrency control, performance evaluation, distributed database, object-oriented database, multimedia database, data warehousing, XML database, etc. Make students understand current and future development of advanced database system.</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。