

朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱  
Distributed Database Management System 分散式資料庫管理系統

|        |  |                    |   |
|--------|--|--------------------|---|
| 當期課號   | 6032   | Course Number      | 6032  |
| 授課教師   | 陳靖國  | Instructor         | CHEN,JEANG KUO  |
| 中文課名   | 分散式資料庫管理系統   | Course Name        | Distributed Database Management System  |
| 開課單位   | 資訊管理系(二進)四A  | Department         |   |
| 修習別    | 選修   | Required/Elective  | Elective  |
| 學分數    | 3  | Credits            | 3   |
| 課程目標   | 1. 分散式資料庫系統簡介 2. 關聯式資料庫管理系統回顧 3. 電腦網路回顧 4. 分散式資料庫架構 5. 分散式資料庫設計 6. 查詢分散式處理 7. 分散式交易管理。   | Objectives         | 1. Introduction of Distributed DBMS<br>2. Overview of Relational DBMS<br>3. Review of Computer Networks<br>4. Distributed DBMS Architecture<br>5. Distributed Database Design<br>6. Query Distributed Processing<br>7. Transaction Management |
| 教材     | Handout referencing the following book:<br>Principles of Distributed Database Systems, 2nd edition, M.Tamer Ozsu and Patrick Valduriez, 1999, Prentice Hall International, Inc.[東華/新月圖書公司代理] | Teaching Materials |   |
| 成績評量方式 | 作業練習(40%)<br>期中考試(30%)<br>期末考試(30%)  | Grading            | Homework(40%)<br>Midterm exam.(30%)<br>Final exam.(30%)   |
| 教師網頁   | <a href="http://www.im.cyut.edu.tw/~jkchen">www.im.cyut.edu.tw/~jkchen</a>   |                    |   |
| 教學內容   | 主從式架構與分散式系統簡介 計算機網路技術與分散式系統之發展 分散式系統之檔案系統與分散式資料庫系統之特性。分散式系統上的資料一致性、資料的保護方法、系統目錄資料庫查詢語言的最佳化與分散式架構的關係  | Syllabus           | INTRODUCTION-What Is A Distributed Database System<br>OVERVIEW OF RDBMS<br>DISTRIBUTED DBMS ARCHITECTURE<br>DISTRIBUTED DATABASE DESIGN<br>SEMANTIC DATA CONTROL<br>DISTRIBUTED CONCURRENCY CONTROL<br>DEADLOCK MANAGEMENT                    |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。