

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2514	中文科名	資料庫系統
授課教師	姚志佳	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。					✓
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。					✓
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

這門課的目標是提供學生資料庫系統方面的知識，主題包括：資料塑模化、結構化查詢語言、資料儲存結構、查詢處理與交易管理。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：

- 1.瞭解資料庫與資料庫應用程式之間的關係
- 2.使用實體關係模型來進行資料塑模化
- 3.瞭解與使用SQL語言
- 4.操作資料庫管理系統

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of database system. The main topics include data modeling, structure query language, storage structure, query processing, and transaction management. The students will realize the following database system basics after finishing this course: 1. the role of database and database applications in an organization; 2. data modeling using the entity-relationship models (E-R models); 3. developing database application; 4. understand the use of SQL

每週授課主題

- 第01週：資料庫系統簡介
- 第02週：資料庫系統
- 第03週：資料庫系統
- 第04週：資料庫模型與處理架構
- 第05週：關聯式資料庫
- 第06週：關聯表正規化
- 第07週：期中考(一)
- 第08週：SQL基本查詢指令
- 第09週：關聯式代數
- 第10週：實體關聯模型
- 第11週：SQL定義、操作與控制指令
- 第12週：期中考(二)
- 第13週：SQL合併查詢與子查詢
- 第14週：視界
- 第15週：交易管理與並行控制
- 第16週：MySQL操作
- 第17週：MySQL操作
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 期中考：60%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.新觀念資料庫系統-理論與設計實務, 陳會安著, 學貫, 2009.(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ccyao/>

E-Mail：ccyao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:L-718;

星期四,第3~4節,地點:L-718;

分機:7718

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。