

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7773	中文科名	資料庫規劃與實務
授課教師	徐豐明	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	碩士班1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
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識	✓				
專題研究策劃與執行能力	✓				
資訊工程專業論文撰寫能力					✓
創新思考及獨立解決問題能力		✓			
跨領域協調整合能力	✓				
工程倫理素養與國際觀			✓		
領導、管理及規劃能力	✓				
時事議題理解及培養終身學習能力		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將說明資料庫概念以及資料庫正規化分析等方法，以建立有效率的資料庫，並以實際範例講解各項操作及功能，讓學生能實際將所學應用。本課程有以下的幾項教學目標：

- 1.瞭解資料庫管理系統觀念
- 2.熟悉實體-關係圖 (E-R Model) 建立關聯式資料庫方法
- 3.熟悉資料表的正規劃分析
- 4.熟悉建立表單、認識報表規格並製作資料報表方法
- 5.熟悉資料庫搜尋、取代、排序與篩選資料等方法
- 6.熟悉資料庫與Word、Excel等軟體交換資料及匯入文字資料的方法

This course shall explain the fundamental and necessary concepts of databases. By normalization methods for databases, students can learn and build the effective and efficient database systems. Via learning from doing, this course exhibits real-world examples with Access and allows students connecting what they learned into their own projects.

**每週授課主題**

- 第01週：資料庫系統的基礎觀念
- 第02週：資料模型
- 第03週：關聯式資料庫簡介
- 第04週：關聯式資料庫的理論基礎
- 第05週：學習SQL 語言
- 第06週：資料庫設計
- 第07週：資料庫應用系統的開發
- 第08週：分散式資料庫系統
- 第09週：期中考
- 第10週：網際網路與資料庫系統
- 第11週：交易(transaction) 與並行(concurrency)
- 第12週：復原(recovery) 與安全性(security)
- 第13週：物件導向資料庫系統
- 第14週：其他種類的資料庫系統
- 第15週：資料庫系統在企業資訊整合上的應用
- 第16週：資料倉儲(data warehouse) 與資料採礦(data mining)
- 第17週：資料庫技術的新發展
- 第18週：期末考(報告)

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：30%
- 期中考：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 微軟認證MCITP: Database Administratory
- 微軟認證資料庫管理員 (MCDBA)

### 主要教材

1. 書名：資料庫系統原理與應用, 3/e 作者：顏春煌 出版社：基峰 出版年：2013 (教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

1. 計算機概論，程式設計

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fmshyu/>

E-Mail：[fmshyu@cyut.edu.tw](mailto:fmshyu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。