

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3599	中文科名	資料庫系統
授課教師	周健平	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。			✓		
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程在訓練學生設計、管理資料庫。課程內容包括：資料塑模化、結構化查詢語言、資料儲存結構和資料庫開發。

- 1.瞭解資料庫類型與基本原理
- 2.能使用實體關係模型進行資料塑模化
- 3.能使用SQL語言進行資料庫操作
- 4.能開發資料庫應用程式

The course will train students the design and the use of basic database systems. The main topics include data modeling, structure query language, storage structure, and query processing.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：檔案處理與資料庫
- 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：關聯式資料庫
- 第07週：實體關聯模型
- 第08週：實體關聯模型
- 第09週：期中考
- 第10週：關聯表的正規化
- 第11週：關聯表的正規化
- 第12週：SQL定義、操作與控制指令
- 第13週：SQL定義、操作與控制指令
- 第14週：SQL基本查詢指令
- 第15週：SQL基本查詢指令
- 第16週：SQL合併查詢與子查詢
- 第17週：SQL合併查詢與子查詢
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 出席與平時表現：30%
- 期中考：30%
- 期末考：40%

**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. 書名：新觀念—資料庫系統理論與設計實務 作者：陳會安 出版社：學貫 ISBN：978-986-2630-04-4 出版年：2010 版次：3 (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://www1.pu.edu.tw/~cpchou/teaching/>

E-Mail：[phd9402@gmail.com](mailto:phd9402@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。