

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |           |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3597 | 中文科名 | 資料庫系統     |
| 授課教師 | 陳忠信  | 開課單位 | 資訊與通訊系    |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3         |
|      |      | 開課班級 | 四年制3年級 A班 |
| 修習別  | 專業選修 |      |           |
| 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：資料庫類型與基本原理
- 第02週：資料庫類型與基本原理
- 第03週：資料庫類型與基本原理
- 第04週：使用實體關係模型進行資料塑模化
- 第05週：使用實體關係模型進行資料塑模化
- 第06週：使用SQL語言進行資料庫操作
- 第07週：使用SQL語言進行資料庫操作
- 第08週：使用SQL語言進行資料庫操作
- 第09週：期中考
- 第10週：開發資料庫應用程式
- 第11週：開發資料庫應用程式
- 第12週：開發資料庫應用程式
- 第13週：開發資料庫應用程式
- 第14週：開發資料庫應用程式
- 第15週：開發資料庫應用程式
- 第16週：開發資料庫應用程式
- 第17週：開發資料庫應用程式
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：50%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

**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：w3schools SQL Tutorial (<http://www.w3schools.com/sql/default.asp>) 作者：w3 schools team 出版社：w3 schools (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/~jschen26/>

E-Mail：[jschen26@cyut.edu.tw](mailto:jschen26@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-732;

星期四,第5~6節,地點:E-732;

分機:4532

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。