

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3513	中文科名	資料庫設計
授課教師	陳靖國	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
管理知能於組織資源之運用能力。	企業需求分析與規畫			✓
資訊技能於資訊系統之應用能力。	系統維護及管理		✓	
資訊技能於資訊系統之應用能力。	資訊工具應用	✓		
專業倫理與團隊合作協調能力。	團隊合作協調能力			✓
資管相關時事議題認知與自主學習能力。	自主學習能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：介紹及使學生熟悉關聯式資料庫、資料表正規化、關聯代數和SQL語法等概念 2. 技能：使學生能夠利用SQL設計存取實際資料庫，利用正規化改良資料庫等 3. 態度：培養學生主動設計、改良資料庫結構，和SQL語法的態度 4. 其他：作為後續進階資料倉儲、實務專題等課程之基礎

1. 學生需了解檔案與資料庫的基本概念
2. 學生需了解關聯式資料庫基本概念
3. 學生需熟悉正規化基本方法
4. 學生需能撰寫SQL指令程式

This course will introduce the solid and practical foundation for the model, structure, design, query and management of database systems. Moreover, this course will cover data access through Structured Query Language (SQL) and implementation procedures based on ORACLE to let students develop real and useful design skills.

**每週授課主題**

- 第01週：檔案處理與資料庫
- 第02週：資料庫系統
- 第03週：資料庫模型與架構
- 第04週：資料庫模型與架構
- 第05週：關聯式資料庫模型
- 第06週：關聯式資料庫模型
- 第07週：資料庫設計與實體關聯模型
- 第08週：資料庫設計與實體關聯模型
- 第09週：期中考
- 第10週：關聯式代數
- 第11週：關聯式代數
- 第12週：關聯表的正規化
- 第13週：關聯表的正規化
- 第14週：SQL定義、操作與控制指令
- 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：小專題展示
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：25%
- 出缺席：5%
- 期末考：25%
- 隨堂模擬測驗：25%
- 技術操作：20%

**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.資料庫系統理論與設計實務 學貫圖書(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/~jkchen/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-939;

星期三,第3~4節,地點:T2-939;

分機:4206

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。