

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2495	中文科名	資料庫管理系統
授課教師	李金鳳	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 D班
修習別	專業必修		
類別	英語授課		

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：介紹及使學生熟悉實體關聯(ER)模型、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ER模型設計邏輯資料庫，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，學習關聯代數和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.學生能了解檔案與資料庫的基本概念。
- 2.學生能了解實體關聯(ER)模型元件用法。
- 3.學生能了解關聯式資料庫基本概念。
- 4.學生能熟悉正規化基本方法。
- 5.學生能撰寫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：資料庫之發展與介紹 (Introduction to Database Systems)
- 第02週：檔案處理與資料庫系統 (File Processing and Database Systems)
- 第03週：資料庫設計與實體關聯模型 (Database Design and Entity Relations)
- 第04週：資料庫設計與實體關聯模型 (Database Design and Entity Relations)
- 第05週：關聯式資料庫模型 (Relational Database Model)-關聯表
- 第06週：關聯式資料庫模型 (Relational Database Model)-主鍵
- 第07週：關聯式資料庫模型 (Relational Database Model)-候選鍵
- 第08週：關聯式資料庫模型 (Relational Database Model)-外來鍵
- 第09週：關聯表的正規化 (Normalization of Database Tables)
- 第10週：關聯表的正規化 (Normalization of Database Tables)
- 第11週：期中考試
- 第12週：結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL)定義指令DDL
- 第13週：結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL)查詢指令QUERY
- 第14週：結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL)操作指令DML
- 第15週：結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL)指令進階
- 第16週：結構化查詢語言 (Structure Query Language, SQL)指令進階
- 第17週：群組與聚合函數查詢指令
- 第18週：期末專題展示報告與文件繳交

**成績及評量方式**

- 分組報告與期末專題製作：20%  
期中考(正規化)：8%  
隨堂測驗及上機考試：62%  
學習態度及出席率：10%

**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.自訂教材李金鳳自訂教材(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/~lcf/>

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

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:T2-1030;

星期二,第5~6節,地點:T2-1030;

分機:4293

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。