

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	3540	中文科名	資料庫系統
授課教師	蔡正一	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

這門課的目標是提供學生資料庫系統方面的知識，主題包括：資料塑模化、結構化查詢語言、資料儲存結構、查詢處理與交易管理。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：

- 1.瞭解資料庫與資料庫應用程式之間的關係
- 2.使用實體關係模型來進行資料塑模化
- 3.瞭解與使用SQL語言
- 4.操作資料庫管理系統

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of database system. The main topics include data modeling, structure query language, storage structure, query processing, and transaction management. The students will realize the following database system basics after finishing this course: 1. the role of database and database applications in an organization; 2. data modeling using the entity-relationship models (E-R models); 3. developing database application; 4. understand the use of SQL

每週授課主題

- 第01週：資料庫與SQL介紹
- 第02週：資料型態
- 第03週：資料表與資料欄位設計
- 第04週：主索引與外來索引
- 第05週：資料表建立，修改，移除
- 第06週：資料新增，修改，刪除
- 第07週：資料查詢 Select 語法
- 第08週：資料查詢條件語句
- 第09週：期中考
- 第10週：資料查詢排序
- 第11週：資料查詢統計
- 第12週：多資料表合併查詢-I
- 第13週：多資料表合併查詢-II
- 第14週：多資料表合併查詢-III
- 第15週：SQL函式庫
- 第16週：結合多個資料查詢結果
- 第17週：檢視資料表應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 課堂參與：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.從零開始！邁向數據分析 SQL 資料庫語法入門ミック旗標 (教科書)
- 2.<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>(數位學習平台)

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/~/>
E-Mail：@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。