

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3398	中文科名	資料庫系統
授課教師	陳金鈴	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：資料庫的基礎
- 第02週：資料庫系統
- 第03週：關聯式資料庫模型
- 第04週：資料庫設計與實體關聯模型
- 第05週：春假
- 第06週：資料庫管理系統
- 第07週：SQL基本查詢指令
- 第08週：SQL合併查詢與子查詢
- 第09週：期中考
- 第10週：資料庫程式設計
- 第11週：物件導向、分散式資料庫與處理架構
- 第12週：資料倉儲與資料採礦
- 第13週：海量資料Big Data 與NoSQL資料庫
- 第14週：關聯式代數與計算
- 第15週：交易管理與並行控制
- 第16週：回復處理
- 第17週：總複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出缺席及小考：40%
- 期中考：25%
- 期末考：35%

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.新觀念資料庫系統理論與設計實務陳會安旗標科技978-986-312-460-320195(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~clc/>

E-Mail：clc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第4節,地點:L-743;

星期二,第4節,地點:L-743;

星期三,第4節,地點:L-743;

星期四,第4節,地點:L-743;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。