

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7712	中文科名	高等資料庫系統
授課教師	曹世昌	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1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：

1、知識：教導學生瞭解高等資料庫的內涵，以及在實務上的應用。2、技能：使學生瞭解高等資料庫相關議題，包括交易管理、並行控制、主從式資料庫、資料倉儲等。3、態度：培養學生主動學習高等資料庫系統新知及活用所習得知識的創新能力。4、其他：使學生瞭解瞭解高等資料庫系統的現況及新的趨勢。

- 1.學生能瞭解交易管理概念。
- 2.學生能瞭解並行控制技術。
- 3.學生能瞭解主從式資料庫。
- 4.學生能瞭解資料倉儲應用。
- 5.學生能瞭解網際網路資料庫。

1. Knowledge: to teach students to understand the connotation of Higher repositories, and its application in practice. 2. Skills: students understand the relevant issues of advanced database system, including transaction management, concurrency control, master-slave database, data warehousing. 3. Attitude: students take the initiative to learn and new knowledge of advanced database system. 4. Other: Learning the status and new trends of advanced database system.

每週授課主題

- 第01週：資料庫簡介
- 第02週：SQL簡介
- 第03週：主-從式架構
- 第04週：異動的管理
- 第05週：物件導向式資料庫概論
- 第06週：物件導向資料庫實務
- 第07週：分散式資料庫系統
- 第08週：期中報告
- 第09週：異質性分散式資料庫系統
- 第10週：資料倉儲
- 第11週：資料庫系統的研究方向
- 第12週：Python 程式語言
- 第13週：資料處理與分析
- 第14週：大數據分析 (一)
- 第15週：大數據分析 (二)
- 第16週：案列探討
- 第17週：期末報告
- 第18週：線上非同步教學

成績及評量方式

平常上課：20%
期中報告：40%
期末報告：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.ISBN：9789574106103•叢書系列：資料庫叢書系列•規格：平裝/636頁/普通級/單色印刷/初版•出版地：台灣•本書分類：電腦資訊> 資料庫/大數據> 其他資料庫相關(其他)

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/~cywang234/>

E-Mail：cywang234@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第1~2節,地點:L-741;

星期三,第1~2節,地點:L-741;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。