

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	7412	中文科名	多媒體資料庫
授課教師	戴紹國	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班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：**

1. 知識：介紹各種類型的多媒體資料庫 2. 技能：使學生能夠熟悉多媒體資料庫的常用的資料結構與設計多媒體資料庫的重要議題 3. 態度：培養學生主動應用多媒體資料庫的學習態度 4. 其他：為後續多媒體資料庫研究之基礎

- 1.學生需了解資料庫概念
- 2.學生需了解高維度資料結構(Multidimensional Data Structures)
- 3.學生需了解影像資料庫(Image Databases)
- 4.學生需了解文件資料庫(Document Databases)
- 5.學生要研讀多媒體資料庫相關論文

This class will introduce the types, techniques, and access methods of multi-media databases. In addition to the traditional text and numeric data, the contents of this class include indexing, retrieving, and storing the data of image, document, video, and audio.

**每週授課主題**

- 第01週：本學期課程說明
- 第02週：多媒體資料庫簡介
- 第03週：影像表達方法
- 第04週：影像及視訊色彩
- 第05週：視訊信號基礎
- 第06週：數位音訊基礎
- 第07週：影像壓縮標準
- 第08週：MPEG視訊編碼
- 第09週：最新視訊編碼標準
- 第10週：音訊壓縮技術
- 第11週：MPEG音訊壓縮技術
- 第12週：多媒體網路服務協定
- 第13週：網路多媒體資訊散佈
- 第14週：無線行動多媒體
- 第15週：社群媒體分享
- 第16週：多媒體網路服務的雲端計算
- 第17週：數位資料庫的內容索引擷取
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 口頭報告：30%  
期末考：30%  
課堂參與和討論：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.Principles of Multimedia Database Systems V.S. Subrahmanian Morgan Kaufmann Publishers In (Jan. 23 2013)(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/~sgdai/>

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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:T2-1031;

星期四,第5~6節,地點:T2-1031;

分機:4748

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。