

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3619	中文科名	多媒體技術與應用
授課教師	徐豐明	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。		✓			
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。				✓	
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。					✓
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程的目標在介紹多媒體的各項技術與應用，兼顧理論與實務。包含：

- 1.瞭解文字媒體特性
- 2.瞭解靜態影像媒體之原理、壓縮方法與標準
- 3.瞭解視訊媒體之原理、壓縮方法與標準
- 4.瞭解音訊媒體之原理、壓縮方法與標準
- 5.瞭解各種媒體之整合、應用

The objective of this course is to introduce the production, transmission and compression of multimedia and its applications.

每週授課主題

- 第01週：多媒體概念介紹
- 第02週：多媒體資料壓縮
- 第03週：多媒體通訊之網路議題
- 第04週：多媒體通訊系統標準
- 第05週：多媒體通訊系統標準
- 第06週：電磁波通訊原理
- 第07週：無線通訊與網路
- 第08週：無線通訊的技術與協定
- 第09週：期中考
- 第10週：RTP通訊協定
- 第11週：RTSP通訊協定
- 第12週：RTCP通訊協定
- 第13週：串流伺服器介紹與建置
- 第14週：多媒體串流播放端介紹
- 第15週：多媒體串流播放端建置
- 第16週：實務演練
- 第17週：實例介紹
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：40%
 平時作業及出席：30%

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

2.行動與無線通訊，顏春煌 編著，碁?出版，2009年。(教科書)

3.多媒體通訊 原理.標準.與系統 3/e，戴顯權、陳滢如、王春清 編著，紳藍出版，2006年。(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/~fmshyu/>

E-Mail： fmshyu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。