

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3590	中文科名	多媒體概論
授課教師	黃俊堯	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制1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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。		✓			
設計與執行實驗及分析數據的能力。					✓
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。				✓	
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

多媒體已為現今資訊系統廣為使用之資料型態，本課程主要介紹多媒體的格式、一般常用於操作多媒體的相關軟體，並瞭解目前多媒體的應用等。

1. 瞭解多媒體之定義
2. 能說明基本媒體的格式，包含文字、圖片、聲音及影片
3. 瞭解資料壓縮的特性
4. 能操作應用軟體以編輯多媒體

The objectives include

**每週授課主題**

- 第01週：多媒體系統的演進與技術
- 第02週：多媒體信號技術分類、製作、儲存及通訊
- 第03週：多媒體相關技術介紹
- 第04週：信號數位化及聲音信號的處理與應用 (一)
- 第05週：信號數位化及聲音信號的處理與應用 (二)
- 第06週：信號數位化及聲音信號的處理與應用 (三)
- 第07週：影像與圖形信號的處理 (一)
- 第08週：影像與圖形信號的處理 (二)
- 第09週：期中考週
- 第10週：影像與圖形信號的處理 (三)
- 第11週：電腦圖學
- 第12週：影像處理軟體
- 第13週：視訊與影像信號的壓縮、浮水印及辨識 (一)
- 第14週：視訊與影像信號的壓縮、浮水印及辨識 (二)
- 第15週：視訊與影像信號的壓縮、浮水印及辨識 (三)
- 第16週：視訊會議相關技術 (一)
- 第17週：視訊會議相關技術 (二)
- 第18週：期末考週

**成績及評量方式**

- 平時成績：40%
- 期中成績：30%
- 期末成績：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

1. 書名：多媒體導論(修訂三版) 作者：陳建宏 出版社：全華 ISBN：9572166158 (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.allenworkspace.net>

E-Mail：[allen501pc@gmail.com](mailto:allen501pc@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。