

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	2584	中文科名	多媒體技術與應用
授課教師	劉啟東	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	日間部四年制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。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。				✓	
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：多媒體之定義與特性
- 第02週：製作多媒體的工具介紹
- 第03週：文字媒體特性
- 第04週：電腦記錄音訊的工作原理
- 第05週：無失真之壓縮演算法
- 第06週：有失真之壓縮演算法
- 第07週：Speech & audio compression standard
- 第08週：視訊之基本原理
- 第09週：期中考
- 第10週：有失真之壓縮演算法
- 第11週：JPEG & JPEG2000 standard MPEG編碼標準
- 第12週：Principles of video coding
- 第13週：MPEG2編碼標準
- 第14週：MPEG4編碼標準
- 第15週：MPEG4編碼標準
- 第16週：多媒體編輯工具
- 第17週：全球資訊網的設計
- 第18週：期末展示

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 口頭報告：0%
- 技術操作：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

1. 書名：多媒體概論第六版 鄭苑鳳 博碩 作者：鄭苑鳳、吳燦銘 出版社：博碩 (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.csie.cyut.edu.tw/~cdliou/cdliou\\_index.htm](http://www.csie.cyut.edu.tw/~cdliou/cdliou_index.htm)

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

Office Hour：

星期二,第7~8節,地點:T2-910;

星期四,第5~6節,地點:T2-910;

分機:4232

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。