

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3547	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	專業必修	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能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用資訊科技於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具備資訊工程專業知識與理論。	✓		
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。	✓		
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力	具備認識時事議題及關懷社會的胸襟。		✓	

**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：多媒體概說
- 第02週：文字媒體與標準
- 第03週：影像媒體與標準
- 第04週：音訊媒體與標準
- 第05週：視訊媒體與標準
- 第06週：動畫媒體
- 第07週：影像處理
- 第08週：影像處理開放資源
- 第09週：期中考
- 第10週：2D動畫軟體簡介
- 第11週：2D動畫實作
- 第12週：3D動畫簡介
- 第13週：3D動畫實作
- 第14週：多媒體網頁介紹
- 第15週：多媒體網頁製作
- 第16週：多媒體程式設計簡介
- 第17週：多媒體程式設計實作
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：30%
- 期末考：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.以多媒體概論為主，使用Java語言設計多媒體程式(數位學習平台)

#### 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](mailto: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。