

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3643	中文科名	網路多媒體技術
授課教師	陳光和	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制2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
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
設計與執行實驗及分析數據的能力。					✓
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
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。			✓		
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。		✓			
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：**

在網路快速發展下，多媒體已成為資通訊的主要傳送資料方式。本課程主要讓學生瞭解網路上傳送多媒體的相關技術、進行相關軟體操作，並探討網路多媒體技術未來的發展。

- 1.瞭解網路架構，包含網路分層、TCP/UDP及網路環境
- 2.能分辨各式多媒體格式的特性
- 3.能瞭解影像傳輸方式，包含壓縮方法及串流技術
- 4.能說明VoIP並操作相關應用軟體
- 5.分組報告網路多媒體的現況及未來發展

Since the internet is rapid developed, the multimedia has become a major ICT data transmission mode. This course allows students to understand the network transmission of multimedia technologies, to operate the related software, and to discuss the future development of Internet multimedia technology.

**每週授課主題**

- 第01週：多媒體簡介 1
- 第02週：多媒體簡介 2
- 第03週：TCP/IP/OSI 七層 1
- 第04週：TCP/IP/OSI 七層 2
- 第05週：TCP/IP/OSI 七層 3
- 第06週：TCP/IP/OSI 七層 4
- 第07週：影音壓縮技術 1
- 第08週：影音壓縮技術 2
- 第09週：影音壓縮技術 3
- 第10週：影音壓縮技術4
- 第11週：Voip技術 1
- 第12週：Voip技術 2
- 第13週：網路多媒體軟體應用 1
- 第14週：網路多媒體軟體應用 2
- 第15週：網路多媒體軟體應用 3
- 第16週：學生課堂報告 1
- 第17週：學生課堂報告 2
- 第18週：學生課堂報告 3

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 口頭報告：40%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：20%

### 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.Y. Wang, J. Ostermann, and Y.Q.Zhang, "Video Processing and Communications," 1st ed., Prentice Hall, 2002.  
ISBN: 0130175471.(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/~/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。