

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	B063	中文科名	網路多媒體技術
授課教師	鄭煜輝	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 X班		
修習別	專業選修		
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
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。	✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備資訊與網路系統設計及開發的能力。		✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力	具備與團隊成員進行溝通協調與整合的能力。		✓	

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：課程、書籍及相關規定說明
- 第02週：網際網路
- 第03週：網路應用原理、資訊網和HTTP
- 第04週：檔案傳輸FTP和點對點應用
- 第05週：傳輸層服務及多工與解多工
- 第06週：UDP和TCP
- 第07週：網路層功能
- 第08週：網路協定(IP)：網際網路的轉送與定址
- 第09週：期中測驗
- 第10週：多媒體簡介與文字媒體
- 第11週：音訊與影像媒體
- 第12週：視訊與動畫媒體
- 第13週：多媒體網頁
- 第14週：網路影音傳遞
- 第15週：行動裝置多媒體
- 第16週：VoIP與相關應用軟體操作
- 第17週：期末報告(I)
- 第18週：期末報告(II)

成績及評量方式

- 出席：18%
- 平時與作業：22%
- 期中測驗：30%
- 期末報告：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. Computer Networking A Top-Down Approach, 6th Edition, Pearson Addison Wesley James F. Kurose, Keith W. Rose 歐亞書局代理 978-013-285-620-12012 (教科書)
2. 電腦網際網路(第六版)(國際版) 盧浩鈞、謝欽旭、陳常侃、吳中實 編譯全華 978-986-280-231-12015 (教科書)
3. 多媒體導論與應用 陳漢昇 旗標 978-986-312-311-82015 (教科書)

參考資料

書名：多媒體概論與實務 作者：林安琪、于冠雲 出版年(西元)：2009 出版社：基峰

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/~yhcheng/>

E-Mail：yhcheng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二, 第3~4節, 地點:M-112;

星期四, 第5~6節, 地點:M-112;

分機: 7712、7712

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。