

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7443	中文科名	高等電腦網路
授課教師	江茂綸	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	日間部碩士班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
資訊網路或通訊系統的專業知識。	✓				
策劃與執行專題研究的能力。		✓			
撰寫專業論文的能力。				✓	
創新思考與獨立解決問題的能力。			✓		
溝通協調與團隊合作能力。					✓
規劃、領導與管理計畫之能力。					✓
國際觀與自我學習的能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要先探討電腦網路相關主題。課程內容包括：網路原理介紹、OSI七層、資料傳輸原理、ATM高速網路、擁塞控制、連接層控制、TCP連線擁塞、流量控制、路由協定、論文研讀與簡報等。

- 1.瞭解基本電腦網路原理
- 2.瞭解電腦網路協定階層運作之功能
- 3.瞭解電腦網路協定及路由演算法
- 4.熟悉ATM、擁塞控制及流量控制
- 5.能進行相關論文研讀與簡報

The goal of this course is to introduce the related topics of computer network. The content includes networking introduction, OSI layer, network communication, ATM, congestion control, connection control, TCP/IP, flow control, routing, paper study, paper presentation, and etc.

**每週授課主題**

- 第01週：電腦網路及資通訊的基本概念
- 第02週：網路硬體與網路軟體
- 第03週：OSI電腦網路協定介紹
- 第04週：TCP/IP電腦網路協定介紹
- 第05週：乙太網路、ATM、無線區域網路與論文研讀與簡報
- 第06週：論文研讀與簡報
- 第07週：論文研讀與簡報
- 第08週：論文研讀與簡報
- 第09週：論文研讀與簡報
- 第10週：論文研讀與簡報
- 第11週：論文研讀與簡報
- 第12週：論文研讀與簡報
- 第13週：論文研讀與簡報
- 第14週：論文研讀與簡報
- 第15週：論文研讀與簡報
- 第16週：論文研讀與簡報
- 第17週：論文研讀與簡報
- 第18週：期末報告與專案展示

**成績及評量方式**

- 期末專題：40%
- 口頭報告：30%
- 平時作業及測驗：20%
- 學習態度及出席：10%

**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 network, fourth edition, Andrews. Tanenba(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/~mlchiang/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:L-739;

星期四,第3~4節,地點:L-739;

分機:7242、7821

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。