

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7482 | 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 |
| 資訊網路或通訊系統的專業知識 | 具備有資訊網路相關領域之基本專業知識。 | ✓ | | |
| 策劃與執行專題研究的能力 | 能夠規劃及執行資通訊相關領域之專題研究。 | ✓ | | |
| 創新思考與獨立解決問題的能力 | 具備有資通訊相關知識之搜尋、整理、分析比較、和評量之能力。 | ✓ | | |

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:L-739;

星期二,第5~6節,地點:L-739;

分機:7821

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。