

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|--------------|------|-------|
| 當期課號 | 2593 | 中文科名 | 電腦網路 |
| 授課教師 | 謝富雄 | 開課單位 | 資訊工程系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| 開課班級 | 日間部四年制2年級 A班 | | |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 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 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| 相關數學、科學及知識運用能力。 | | ✓ | | | |
| 專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。 | | ✓ | | | |
| 實務執行所需之技術與使用工具能力。 | | | | | ✓ |
| 程式撰寫或應用電路之基礎能力。 | | | | | ✓ |
| 有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。 | | | | | ✓ |
| 問題發掘、分析及解決能力。 | | ✓ | | | |
| 專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。 | | ✓ | | | |

本課程培養學生下列知識：

這門課的目標是提供學生電腦網路的知識，主題包括：網路簡介、網路實體層、資料連結層、網路層與應用層的演算法與協定。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：1.瞭解網路各層的功能；2.瞭解網路層間的互相運作；3.瞭解網路上不同系統相對應層的協定運作；4.建立網路整體的觀念、演算法與協定。

- 1.電腦網路的概況
- 2.瞭解網路各層的功能
- 3.瞭解網路層間的互相運作
- 4.建立網路整體的觀念、演算法與協定之介紹

The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the computer networking. The main topics include networking introduction, Physical Layer of Networks, Data-link Layer of Networks, Network Layer of Networks, and Application Layer of Networks. Students will realize the following backgrounds of this course after completing the course: 1. The function of each network layer; 2. The operation of inter-layer; 3. Understand the operation of protocols; 4. Understand the algorithms and concepts of layered protocols.

每週授課主題

- 第01週：Introduction
- 第02週：Computer Networks and the Internet
- 第03週：Network Media and Devices
- 第04週：Network Media and Devices
- 第05週：Network Media and Devices
- 第06週：Network Media and Devices
- 第07週：Network Media and Devices
- 第08週：小考
- 第09週：期中考
- 第10週：Network Layer
- 第11週：Network Layer
- 第12週：Transport Layer
- 第13週：Transport Layer
- 第14週：Transport Layer
- 第15週：Application Layer
- 第16週：Application Layer
- 第17週：小考
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時考試及出席：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. 書名：Computer Networks and Internets 作者：Douglas E. Comer 出版社：Prentice Hall (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~fshsieh/

E-Mail：fshsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5節,地點:L-719;

星期四,第3~4節,地點:L-719;

星期五,第8節,地點:L-719;

分機:4759

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。