

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	3585	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
修習別	專業必修	開課班級	四年制3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
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：**

電腦網路乃透過各種網路設備及傳輸媒介將目標電腦互連而成的網絡，其中包含了各種相關的軟硬體技術。本課程首先探討電腦網路的組成、電腦網路的通訊，繼而針對電腦網路的應用作一個概況介紹，本課程之課程目標為：

- 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

A computer network is an interconnected computers system such that computers are connected via some communication devices and links. In this courses, we first introduce the components in a computer network and computers communication, and then give an overview of computer network applications. 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

■CCNA

## 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。