

朝陽科技大學
105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	劉振銘	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
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用數理基礎於分析與解決問題之能力		✓	
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用科學知識於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具備資訊工程專業知識與理論。		✓	

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：網路基本概念
- 第02週：資料通訊基礎
- 第03週：通訊協定與OSI模型
- 第04週：網路傳輸媒介與設備
- 第05週：最主流的區域網路乙太網路
- 第06週：廣域網路
- 第07週：無線網路技術
- 第08週：IP協定
- 第09週：期中考
- 第10週：ARP/RARP/ICMP協定
- 第11週：TCP/UDP協定
- 第12週：DNS協定
- 第13週：DHCP協定
- 第14週：FTP協定
- 第15週：PPP協定
- 第16週：HTTP協定
- 第17週：SMTP協定POP3協定
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：10%
- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 隨堂考：30%

作業：10%

證照、國家考試及競賽關係

■CCNA

主要教材

1.電腦網路概論陳雲龍全華978-957-21-9813-120155(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/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。