

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2785	中文科名	電腦網路
授課教師	楊承志	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：.電腦網路的概況/CH1引言
- 第02週：.電腦網路的概況/CH2底層網路技術
- 第03週：.電腦網路的概況/CH3 網路架構模型與互連觀念
- 第04週：.瞭解網路各層的功能/CH4 協定分層
- 第05週：.瞭解網路各層的功能/CH5 IPv4, IPv6
- 第06週：.瞭解網路各層的功能/CH6 ARP
- 第07週：.瞭解網路各層的功能/CH7,8, 9 IP Datagram, ICMP
- 第08週：Pocket Tracer Mobile 使用
- 第09週：期中考試
- 第10週：.瞭解網路各層的功能/CH10 UDP
- 第11週：.瞭解網路各層的功能/CH11 TCP
- 第12週：.建立網路整體的觀念/CH18 行動性與行動IP
- 第13週：.建立網路整體的觀念/CH19 VPN
- 第14週：.建立網路整體的觀念/CH21 Socket API
- 第15週：.建立網路整體的觀念/CH22,23 DHCP, DNS
- 第16週：.建立網路整體的觀念/CH24,25 EMAIL, WWW
- 第17週：.建立網路整體的觀念/物聯網 IoT
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 出勤：8%
- 平時：32%
- 期中：30%
- 期末：30%

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.TCP/IP 互聯網路余步雲 編譯全華圖書978986280380620176(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/~nkyangsir/>

E-Mail：nkyangsir@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。