

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2478	中文科名	電腦網路
授課教師	蔡正一	開課單位	資訊管理系
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：

1. 知識：介紹電腦網路及網際網路的發展過程及運作的原理 2. 技能：使學生具備分析網際資訊系統及網路運作架構的能力 3. 態度：培養學生能主動學習及研究網路技術的態度 4. 其他：為後續各種網路應用之資訊系統課程的基礎

1. 學生能了解電腦網路的運作原理。
2. 學生能學習網際網路的架構。
3. 學生能熟悉網路技術應用的方法。
4. 學生能分析網路資訊系統的組成方法。
5. 學生能學習如何研讀網路技術文件。

1. Computer networks terminology & Communication basics 2. Networking and network technologies: Packet switching, framing, Local and wide area technologies, Networking addressing, Connection and extension, Measures of delay and throughput, Protocol layers 3. Internets and Internetworking: Internet Protocol (IP) datagram format and addressing, Internet routers and routing, Address binding (ARP), User datagram protocol (UDP), Transmission control protocol (TCP) 4. Network applications: Domain name system (DNS), File transfer protocol (FTP), E-mail transfer (SMTP, POP3), Web technologies and protocol (HTTP, CGI) .

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：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：HTTP與HTTPS協定
- 第16週：SMTP協定與POP3協定
- 第17週：靜態路由表
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時+作業：40%
期中考：30%
期末考：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. 電腦網路概論陳雲龍全華97898650339032020第十版(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/~caludius/>

E-Mail：caludius@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。