

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3581	中文科名	電腦網路概論
授課教師	林芳昌	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	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
專業倫理與團隊合作協調能力。				✓	
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
資管相關時事議題認知與自主學習能力。		✓			
管理知能於組織資源之運用能力。					✓

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. 學生需了解電腦網路的運作原理
2. 學生需學習網際網路的架構
3. 學生需熟悉網路技術應用的方法
4. 學生需能分析網路資訊系統的組成方法
5. 學生需要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：課程介紹
- 第02週：TCP/IP通訊協定
- 第03週：TELNET, SSH通訊協定
- 第04週：HTTP通訊協定
- 第05週：SMTP通訊協定
- 第06週：FTP通訊協定
- 第07週：實體連接設備與協定
- 第08週：實體連接設備與協定
- 第09週：期中考
- 第10週：IPv4 Address
- 第11週：IPv4定址機制
- 第12週：IP封包傳送
- 第13週：IP封包傳送
- 第14週：IP封包格式
- 第15週：UDP通訊協定
- 第16週：TCP通訊協定
- 第17週：TCP通訊協定
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：30%
 平時成績(作業, 出席, 學習態度, 平時考, 其它等)：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

2.TCP/IP通訊協定, 第四版, 莊承翊等譯, 2011(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/~fclin/

E-Mail：fclin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第B~C節,地點:T2-1022;

星期五,第1~2節,地點:T2-1022;

分機:4278

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。