

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3531	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
修習別	專業必修	開課班級	四年制2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
管理知能於組織資源之運用能力。					✓
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
專業倫理與團隊合作協調能力。			✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：學習電腦網路及網際網路如何運作 2. 技能：包含資料傳輸、封包交換、網際網路的架構及其協定等 3. 態度：培養學生主動學習的態度 4. 其他：為電腦網路相關課程之基礎

1. 讓學生認識通訊協定的架構
2. 讓學生練習應用層通訊協定
3. 讓學生認識網路連接的實體設備
4. 讓學生瞭解IP與TCP通訊協定
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%  
平時成績(作業, 出席, 學習態度, 平時考, 其它等)：40%  
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.TCP/IP通訊協定莊承翊等譯第四版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/~jasmine/>

E-Mail： [jasmine@cyut.edu.tw](mailto:jasmine@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第C~D節,地點:T2-1022;

星期三,第8~9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。