

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2449	中文科名	電腦網路概論
授課教師	范揚文	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 B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
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. 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：電腦網路導論
- 第02週：網路分層模型
- 第03週：電腦網路底層技術
- 第04週：OS網路層技術
- 第05週：IPv4定址機制
- 第06週：IP封包的涵意與傳遞
- 第07週：位址解析通訊協定
- 第08週：網際網路控制訊息通訊協定
- 第09週：期中考
- 第10週：RIP,OSPF及BGP
- 第11週：傳輸層通訊協定
- 第12週：使用者資料包通訊協定
- 第13週：TCP的控制機制
- 第14週：網路應用層的技術
- 第15週：DHCP與DNS
- 第16週：遠端登入
- 第17週：全球資訊網與HTTP
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

平時作業及出席：30%  
期中考：30%  
隨堂模擬測驗：10%  
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, Behrouz A. Forouzan 著, 全華圖書(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/~ywfan/>

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

Office Hour：

星期一,第4~5節,地點:R-209;

星期五,第3~4節,地點:R-209;

分機:4396

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。