

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	3279	中文科名	網際網路概論
授課教師	廖淑瑩	開課單位	資訊管理系
學分數	2	修課時數	2
		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：課程介紹 & 網路入門
- 第02週：網路入門
- 第03週：網路創新應用
- 第04週：網路創新應用
- 第05週：網路參考模型與資料通訊
- 第06週：網路參考模型與資料通訊
- 第07週：有線區域網路
- 第08週：有線區域網路
- 第09週：期中考
- 第10週：IP、DNS
- 第11週：IP、DNS
- 第12週：DHCP、UDP與TCP
- 第13週：DHCP、UDP與TCP
- 第14週：網際網路原理與應用
- 第15週：網際網路原理與應用
- 第16週：個案討論
- 第17週：期末報告
- 第18週：線上非同步教學

**成績及評量方式**

期中考：20%  
期末報告：30%  
平時作業、課程參與及出席：50%

**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. 網路概論的十六堂精選課程(第二版)：行動通訊 x 物聯網 x 大數據 x 雲端運算 x 人工智慧吳燦銘 著、ZCT 策劃博碩文化978-626-333-187-72022(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：

E-Mail：maggiciao@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。