

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2651	中文科名	電腦網路實作
授課教師	林子怡	開課單位	資訊與通訊系
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		

本課程培養學生下列知識：

網路技術已被廣泛應用至各種領域，本課程透過有線與無線網路之操作與實作，培養學生應用資訊網路的技能與知識。

- 1.傳送與觀察乙太網路及無線網路封包訊息、操作封包攔截軟體及瞭解封包格式
- 2.瞭解ARP與ICMP使用時機
- 3.能操作網路路由模擬器及設定RIP與OSPF路由機制
- 4.能設定DNS伺服器、WWW伺服器、FTP伺服器
- 5.能操作網路流量分析軟體及能解讀數據
- 6.能設定防火牆軟體，阻擋特定封包進入
- 7.能說明及操作WEP, WPA加密、解密及破解程序

Internet technology has been widely applied to various fields. This course includes the practical operation of wired and wireless network. Training students with skills in information networks.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹與電腦網路概論
- 第02週：電腦網路概論
- 第03週：網路指令相關理論與操作實習
- 第04週：網路指令相關理論與操作實習
- 第05週：有線區域網路與無線區域網路架設
- 第06週：有線區域網路與無線區域網路架設
- 第07週：TCP/IP 網路程式設計
- 第08週：TCP/IP 網路程式設計
- 第09週：期中考
- 第10週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第11週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第12週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第13週：各式網路伺服器工作原理與架設
- 第14週：各式網路伺服器工作原理與架設
- 第15週：各式網路伺服器工作原理與架設
- 第16週：防火牆相關理論與操作實習
- 第17週：期末考
- 第18週：課程回顧與檢討

成績及評量方式

- 課程參與：10%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 作業/操作實習：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.自編教材(數位學習平台)

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/~zylim/>

E-Mail：zylim@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:M-415;

星期四,第3節,地點:M-415;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。