

**朝陽科技大學**  
**100學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3619	中文科名	電腦網路實習
授課教師	范揚文	開課單位	資訊管理系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	四年制3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
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：**

我們將研讀及動手練習如何架設一個簡單的網路，設定網路作業系統的作業環境，及管理網路的運作。

- 1.讓學生有建構網路系統之專業能力
- 2.讓學生學習建立安全的網路
- 3.讓學生熟悉網路設備的使用方法
- 4.讓學生擁有規劃與管理網路之能力
- 5.讓學生有信心解決各種網路的問題

In laboratory, every students need to construct a simple network, setup the network operating system, and maintain the operation of network server include file server, web server, DNS server, NIS server, etc. There is an operating topic every week.

**每週授課主題**

- 第01週：建立點對點網路
- 第02週：連接 PC 和 Linksys 路由器
- 第03週：製作直通電纜和交叉 UTP 電纜
- 第04週：設定電子郵件用戶端
- 第05週：設定無線網路安全
- 第06週：劃分子網路-小型網路IP位址規劃
- 第07週：設定並驗證 PPP 鏈路
- 第08週：開啓整合服務路由器
- 第09週：期中複習
- 第10週：使用 IOS CLI 設定路由器基本設定
- 第11週：基本靜態路由配置
- 第12週：設定和驗證 RIP
- 第13週：使用 VLSM 設定 RIPv2 和預設路由傳播
- 第14週：設定Cisco Catalyst 2960 交換器
- 第15週：VLAN 的設定、驗證和故障排除
- 第16週：設定主幹 (trunk) 埠連接交換器
- 第17週：設定和驗證 NAT
- 第18週：期末複習

**成績及評量方式**

隨堂模擬測驗：70%  
學習態度：15%  
平時作業及出席：15%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 思科認證網路工程師
- 中華民國電腦技能基金會TQC 專業資訊管理工程師

**主要教材**

2.教師網頁: [www.cyut.edu.tw/~ywfan/](http://www.cyut.edu.tw/~ywfan/)(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.電腦網路

## 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：

星期二,第3~4節,地點:R-209;

星期三,第5~6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。