

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2829	中文科名	區域網路暨Linux開放式系統實務
授課教師	陳忠信	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4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備規劃測試資訊與網路系統的能力。	✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。	✓		
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由資通訊相關知識發掘問題，並進一步組織與了解問題內涵。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

透過有線與無線網路搭配開放式系統之操作與實作，培養學生應用資訊網路的技能與知識以及Linux開放式系統基礎。

- 1.基礎網路概念與區域網路架構簡介
2. Linux常用網路指令
3. Linux 網路偵錯
- 4.封包解析於區域網路
- 5.各式網路伺服器理論與架設
- 6.防火牆與NAT伺服器
- 7.防火牆相關理論與操作實習

This goal of this course is to provide the students with applications of the skills for network and of Linux Open-Source System.

**每週授課主題**

- 第01週：基礎網路概念與區域網路架構簡介
- 第02週：Linux常用網路指令
- 第03週：Linux常用網路指令
- 第04週：Linux常用網路指令
- 第05週：Linux 網路偵錯
- 第06週：Linux 網路偵錯
- 第07週：封包解析於區域網路
- 第08週：封包解析於區域網路
- 第09週：期中考
- 第10週：各式網路伺服器理論與架設
- 第11週：各式網路伺服器理論與架設
- 第12週：各式網路伺服器理論與架設
- 第13週：防火牆與NAT伺服器
- 第14週：防火牆與NAT伺服器
- 第15週：防火牆相關理論與操作實習
- 第16週：防火牆相關理論與操作實習
- 第17週：防火牆相關理論與操作實習
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：40%
- 技術操作：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- CCNA(Cisco Certified Network Associate )

**主要教材**

- 1.自製教材 (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：

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-732;

星期五,第3~4節,地點:E-732;

分機:4532

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。