

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3646	中文科名	資訊網路實習
授課教師	李建緯	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
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
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。		✓			
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
認知專業倫理與社會責任的重要性。	✓				

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
8. 能運用所學之資訊網路技術，進行社會服務

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：資訊網路簡介
- 第02週：網路指令相關理論與操作實習
- 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：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第06週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第07週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第08週：封包解析相關理論與軟體操作實習
- 第09週：期中考
- 第10週：有線區域網路與無線區域網路架設
- 第11週：有線區域網路與無線區域網路架設
- 第12週：封包解析操作實習於無線區域網路
- 第13週：封包解析操作實習於無線區域網路
- 第14週：各式網路伺服器相關理論與架設
- 第15週：各式網路伺服器相關理論與架設
- 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：期中考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 技術操作：30%

服務學習：10%

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

2.自編教材(iLMS數位學習系統)

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://jian-wei.blogspot.com/>

E-Mail：lijw@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-733;

星期四,第5~6節,地點:E-733;

分機:7833

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。