

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7451	中文科名	網路安全
授課教師	江茂綸	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
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
資訊網路或通訊系統的專業知識	具備有資訊網路相關領域之基本專業知識。	✓		
策劃與執行專題研究的能力	能夠規劃及執行資通訊相關領域之專題研究。		✓	
撰寫專業論文的能力	能夠撰寫資通訊系統相關的技術文件以及使用手冊。		✓	
國際觀與自我學習的能力	能探尋國內外資通訊相關新技術之能力，並能自我學習與研究，以持續成長與進步。	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

網路安全是網路系統應用的重要議題。本課程探討網路安全的關鍵技術，含密碼學、防火牆、入侵偵測、IP Security及網路安全政策。

- 1.瞭解電腦網路系統之安全概念
- 2.瞭解密碼學相關主題，如：對稱式加密、不對稱加密、雜湊加密等
- 3.熟悉SSL、IP及VPN等安全架構
- 4.瞭解防火牆及入侵偵測系統架構
- 5.瞭解網路安全事件處理與企業網路安全政策
- 6.能進行相關論文研讀與簡報

Network security is the important issue in computer network. The goal of this course is to provide critical technologies of network security, including cryptography system, firewall, IDS, IP security and security strategies.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：網路安全導論
- 第03週：密碼學基礎(一)
- 第04週：密碼學基礎(二)
- 第05週：金鑰管理與論文研讀簡報
- 第06週：電子郵件安全論文研讀簡報
- 第07週：防火牆論文研讀簡報
- 第08週：網路安全架構論文研讀簡報
- 第09週：論文研讀簡報
- 第10週：論文研讀簡報
- 第11週：入侵偵測論文研讀簡報
- 第12週：無線網路安全論文研讀簡報
- 第13週：網路攻防概述論文研讀簡報
- 第14週：網路常見漏洞探討論文研讀簡報
- 第15週：論文研讀簡報
- 第16週：論文研讀簡報
- 第17週：論文研讀簡報及期末專案展示
- 第18週：論文研讀簡報及期末專案展示

**成績及評量方式**

- 平時作業及測驗：10%
- 出席率：10%
- 口頭報告：40%
- 期末專題：40%

**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.資通安全聯盟(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：<http://www.cyut.edu.tw/~mlchiang/>

E-Mail：[mlchiang@cyut.edu.tw](mailto:mlchiang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-739;

星期五,第3~4節,地點:L-739;

分機:7821

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。