

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3586	中文科名	資訊安全技術
授課教師	陳金鈴	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4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	高度 關聯	中 度 關 聯	低 度 關 聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力	運用數學、科學之能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力	處理資訊實務問題之能力。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要介紹資訊安全的技術，學生在完成本課程後，將可了解關於資訊安全技術介紹，其主要涵蓋的範圍有：

1. 資訊安全技術簡介
2. 數論
3. 各種密碼系統簡介
4. 公開金匙密碼系統
5. 對稱性加密法
6. 數位簽章
7. 資安技術標準

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of information security. The students will realize the following important topics after finishing this course: 1. Introduction to information security. 2. Number theory 3. Cryptography systems, 4. Public key systems, 5. Symmetric cryptography systems, 6. Digital signature, 7. Security standards.

**每週授課主題**

- 第01週：資訊安全的基本概念(一)
- 第02週：資訊安全的基本概念(二)
- 第03週：資訊安全技術之演進(一)-密碼之過去與對稱式加密系統
- 第04週：資訊安全技術之演進(二)-密碼之現在與未來
- 第05週：對稱式加密及訊息機密(一)
- 第06週：對稱式加密及訊息機密(二)
- 第07週：公開金鑰密碼學及訊息驗證(一)
- 第08週：公開金鑰密碼學及訊息驗證(二)
- 第09週：期中考
- 第10週：駭客的攻防術
- 第11週：數位簽章與數位憑證
- 第12週：電子郵件的安全
- 第13週：網路安全技術-防火牆
- 第14週：網路安全技術-入侵偵測與網路病毒
- 第15週：電子付款與金融電子交易安全
- 第16週：期末專題報告(一)
- 第17週：期末專題報告(二)
- 第18週：期末專題報告(三)

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：40%
- 期中考：20%
- 平時作業及出席：10%
- 口頭報告：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 資訊安全技師
- 創新服務

## ■資訊安全

### 主要教材

1. 書名：資訊與網路安全技術,作者:粘添壽 著,出版書局：旗標出版, 書號:F8745 作者：粘添壽 出版社：旗標出版 ISBN：978-957-442-674-4 出版年：2008/11 版次：第2版,書號:F8745 (教科書)
2. 投影片(Slides)及補充資料。(教科書)
3. 書名：密碼學與網路安全應用 作者：結城浩 出版社：旗標出版股份有限公司 ISBN：978-957-442-969-1 出版年：201108 (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.csie.cyut.edu.tw/~clc/>

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

Office Hour：

星期一,第1節,地點:L-743;

星期二,第8節,地點:L-743;

星期三,第1節,地點:L-743;

星期四,第1節,分機:4761

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。