

朝陽科技大學  
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2585	中文科名	資訊安全技術
授課教師	蔡孟琳	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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。		✓			
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。		✓			
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。				✓	
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：**

本課程主要介紹資訊安全相關議題。包括密碼系統簡介、公開金鑰、對稱加密法、數位簽章、入侵偵測及弱點掃描之特性。

- 1.瞭解密碼學基本原理
- 2.瞭解公開金鑰、對稱加密法、數位簽章等技術
- 3.瞭解資訊安全入侵手段與偵測技術
- 4.能進行弱點掃描實作

"This course provides the students with: a. Basic knowledge of information security. b. Realize the following important topics, such as the Cryptography systems, digital signature, intrusion detection and weakness scan. c. Promote the knowledge of network security of students by instance practice."

**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：資訊安全的基本概念(三)
- 第04週：對稱式加密技術(一)
- 第05週：對稱式加密技術(二)
- 第06週：公開金鑰密碼學及訊息驗證(一)
- 第07週：公開金鑰密碼學及訊息驗證(二)
- 第08週：公開金鑰密碼學及訊息驗證(三)
- 第09週：期中考
- 第10週：電子商務安全
- 第11週：網路安全
- 第12週：金鑰管理
- 第13週：RFID安全
- 第14週：期末考
- 第15週：實施補救教學
- 第16週：舉行畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

**成績及評量方式**

- 期中考課堂出席與參與討論：20%
- 作業：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

## 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.資訊與網路安全技術,作者:粘添壽 著,出版書局：旗標出版(教科書)
- 2.投影片(Slides)及補充資料(教科書)

## 參考資料

書名：世界第一簡單 密碼學 作者：三谷政昭、佐藤伸一 出版年(西元)：2009 出版社：世茂

## 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/~

E-Mail：mltsai@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。