

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 2865 | 中文科名 | 資訊安全技術 |
| 授課教師 | 謝佳奮 | 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

The goal of this course is to introduce the related topics of information security. The content includes introduction of cryptography systems, public key, Symmetric cryptography systems, digital signature, intrusion detection and weakness scan.

每週授課主題

- 第01週：資訊安全簡介
- 第02週：系統設計基本知識
- 第03週：中秋節
- 第04週：基礎應用密碼學
- 第05週：公開金鑰基礎建設
- 第06週：數位憑證及數位簽章
- 第07週：Base64編碼與解碼
- 第08週：使用John the Ripper
- 第09週：期中考
- 第10週：物聯網安全簡介
- 第11週：物聯網韌體與軟體安全
- 第12週：物聯網應用之安全議題
- 第13週：範例探討：車聯網資訊安全
- 第14週：Duckietown自走車系統實驗
- 第15週：資訊安全入侵手段與偵測技術
- 第16週：弱點掃描實作
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期中報告：35%
- 平時作業及出席：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.數位憑證技術與應用(第二版)林祝興、黃志雄全華圖書9789864639(教科書)
- 2.蕭旭君，模組A-3：物聯網通訊及網路安全技術，智慧物聯基礎技術聯盟(其他)
- 3.林忠緯，模組A-4：物聯網系統安全技術，智慧物聯基礎技術聯盟(其他)

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：<https://sites.google.com/gm.cyut.edu.tw/cfhsieh>

E-Mail：cfhsieh@gm.cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-914.2;

星期二,第3~4節,地點:T2-914.2;

分機:4755

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。