

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3661	中文科名	資訊安全技術
授課教師	劉振銘	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	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
相關數學、科學及知識運用能力。		✓			
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。					✓
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。					✓
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

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：a. 資訊安全概論 b. 資訊法律與事件處理
 第02週：資訊安全的威脅
 第03週：認證 授權與存取控制
 第04週：資訊安全架構與設計
 第05週：基礎密碼學
 第06週：基礎密碼學 隨堂考試
 第07週：資訊系統與網路模型
 第08週：防火牆與使用對策
 第09週：期中考試
 第10週：入侵偵測與防禦系統
 第11週：惡意程式與防毒
 第12週：惡意程式與防毒
 第13週：多層次防禦
 第14週：多層次防禦
 第15週：資訊安全系統
 第16週：緊急應變計畫 隨堂考試
 第17週：資訊技術服務管理
 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：30%
 期中考：20%
 期末考：30%

學習態度：10%
平時作業及出席：10%

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

2.資訊安全概論與實務 碁峰書局 潘天佑博士編著(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/~/
E-Mail：@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。