

中文課程名稱：資訊安全

英文課程名稱：Information Security

學分數：3.00

授課教師：楊政穎博士

上課時間：星期二 3:10 PM – 6:00 PM G316

教科書：

黃明祥,林詠章. 資訊與網路安全概論: 進入區塊鏈世界,第6版,東華,2017

課程目標

本課程目標是透過的資訊科學的基礎，使學生了解 1. 資訊安全、密碼學、網路安全的基本觀念與知識 2. 資訊安全、密碼學、網路安全的相關技術與應用 3. 如何保護資訊安全系統 4. 正確使用資訊安全系統的態度與觀念。

課程主題

1. 資訊與網路安全簡介
2. 實體安全
3. 密碼學簡介
4. 數位簽章
5. 身份識別
6. 接管控制
7. 作業系統安全
8. 多媒體安全
9. 網路安全
10. 資料庫安全

評分方式：

1. 課堂參與 10%
2. 指定作業 20%
3. 期中考 20%
4. 期末考 30%
5. 課程專題 20%

教材及參考書目

1. 黃祥哲，資訊安全原理與實驗，碁峰，2008
2. 王旭正，高大宇，資訊安全：網際網路安全與數位鑑識科學，博碩文化，2007
3. 張真誠，林祝興，資訊安全技術與應用，全華，2006
4. Jason Andress, The Basics of Information Security: Understanding the Fundamentals of InfoSec in Theory and Practice, Elsevier, 2014
5. Smith, Richard E., Elementary Information Security, Jones & Bartlett Learning, 2011
6. Mark Stamp, Information Security Principles and Practice, Wiley, 2011