

# 國立高雄第一科技大學

第 1 頁

八十七學年度 第二學期 資訊管理系

開課課程規畫表

課程名稱	資訊安全	學分數	3學分	必修或選修	選修
授課教師	楊中皇	開課年級	資管三	全年或半年	半年
<p>教學目標：</p> <p>從理論與實務上，使學生瞭解資訊安全的內涵，並探討網路安全及管理之結合與應用。</p>					
<p>課程簡介：</p> <p>本課程內容分為</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 私密金匙密碼系統</li><li>2. 公開金匙密碼系統</li><li>3. 數位簽章</li><li>4. 金鑰管理技術</li><li>5. 應用實例</li></ol>					
<p>教科書：</p> <p>William Stallings, <b><i>Cryptography and Network Security: Principles and Practice</i></b>, Prentice-Hall, Inc. 1999. (開發代理)</p>					
<p>參考書：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Charlie Kaufman, Radia Perlman, and Mike Speciner, <b><i>Network Security: Private Communication in a Public World</i></b>, Prentice-Hall, Inc. 1995. (新月代理)</li><li>2. 駭客的秘密—網際網路篇，蘇澈譯，基峰資訊公司印行，1998。</li></ol>					

預定進度：

- Course Introduction
- Data Encryption Standard
- Message Authentication Code
- RSA Public-key Cryptosystems
- One-way Hash Functions
- Digital Signature
- IC Cards
- E-mail Security
- WWW Security
- Computer Hacker

評分方式：(考試以英文題目，採 open textbook and notes)

- |            |     |
|------------|-----|
| 1. 作業、期中考: | 30% |
| 2. 期末考:    | 25% |
| 3. 期末報告:   | 25% |
| 4. 課堂表現:   | 20% |

上課無故缺席者將採累進扣分。

對修習學生建議：

修習本課程之學生須具備程式設計能力，尤其是 C 程式語言。