

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	電子商務安全	科目序號 / 代號	1196 / IGR6053
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	曹偉駿	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / J117	授課語言別	中文

課程簡介

A. 資訊管理學系之教育目標：

1. 管理知識與資訊專業能力
2. 理論基礎與實務實作能力
3. 研究分析與跨域整合能力
4. 企業e化之應用能力

B. 管理學院與資訊管理學系之核心能力：

1. 專業能力: 資管系強調以下之專業能力

(1)管理專業

(2)研究專業：(a) 大學部：整合應用專業; (b) 研究所：學術研究專業

(3)資訊技術專業

2. 解決問題能力(執行力、決策力、洞析力)：資管系強調「分析能力(探索的能力)」

3. 溝通能力(傾聽能力、表達能力)：資管系強調「協調能力：技術與管理間的協調能力」

4. 倫理觀(社會倫理、企業倫理、研究倫理)

C. 資訊管理學系課程特色：

1. 強調學生在服務業管理的 Know how

2. 強化學生在服務業e化的應用能力

3. 培養學生在資訊科技的規劃、分析、設計與操作之應用能力

本課程目標：

根據管理學院與資管系之教育目標(A1、A2、A3、A4)及發展特色(C2、C3)，本課程可使學生於修課中了解資訊安全在目前電腦與通訊時代中的重要性，並透過密碼技術的包裝，使得電子商務訊息、文件的儲存、傳播能獲得最完善的保護。

本課程對核心能力培養如下：

(1) 專業能力: 學習這門課後，學生將在資訊安全、網路安全與電子商務安全應用上有明顯的專業素養與相關能力。

(2) 洞析能力: 培養探究如何提升電子商務相關應用的資訊安全技術與管理之能力。

(3) 溝通能力: 培養團隊成員進行溝通協調以完成本課程期末專題的能力。

(4) 表達能力: 培養各團隊表達成員間共同合作所獲致期末專題成果的能力。

課程大綱

1. 電子商務安全整體架構
2. 基礎數學
3. 對稱式密碼系統 – DES、Triple DES、IDEA and AES
4. 非對稱密碼系統 – RSA、ElGamal and Elliptic Curve Cryptosystem
5. 赫序函數(Hash Functions)及數位簽章演算法
6. 通行碼識別與資源存取控制
7. 個體鑑別與金鑰交換協定
8. 秘密分享機制與應用
9. 群體導向密碼系統 – 會議金鑰分配系統、安全廣播系統、多重簽章與群體簽章
10. 密碼學技術未來發展趨勢 – 自我認證公開金鑰系統、簽密法
11. Web安全機制 – SSL/TLS、SET
12. 網際網路安全機制 – IPSec
13. 無線區域網路安全機制(WLAN) – IEEE 802.11i
14. 行動電子商務安全機制 – WAP/WTLS、電子付款、電子拍賣
15. 電子投票系統/電子郵件安全技術
16. 防火牆技術
17. 病毒、病蟲、駭客入侵等系統安全防範機制

基本能力或先修課程

計算機概論、電腦網路