

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電子商務安全管理	科目序號 / 代號	2756 / GMN5203
開課系所	管理學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年2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	(四)ABC / D007	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. 電子商務安全管理之研究現況與趨勢
2. 常見之網路攻擊模式
3. 金鑰管理 (I)
4. 金鑰管理 (II)
5. 使用者身份識別
6. 作業系統安全
7. 秘密分享機制與應用
8. 期中論文研討(I)
9. 期中論文研討(II)
10. 無線通訊安全機制 — GSM, 3G, WLAN, Bluetooth, RFID (I)
11. 無線通訊安全機制 — GSM, 3G, WLAN, Bluetooth, RFID (II)
12. 電子折價券、電子競標、電子付款
13. 資料庫安全 — 資訊隱碼攻擊與防範
14. 多媒體安全
15. 網路安全檢測工具
16. 資訊安全管理標準與規範
17. 期末專題研討(I)
18. 期末專題研討(II)

基本能力或先修課程

計算機概論、電腦網路

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  解決問題能力
-  溝通能力
-  倫理觀
-  專業能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
解決問題能力	30%	解決問題能力	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報 告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	30

溝通能力	10%	溝通能力	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
倫理觀	20%	倫理觀	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	20
專業能力	40%	專業能力	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	40

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 分組報告: 20%
 作業: 10%
 課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
Computer Security: Principles and Practice	William Stallings & Lawrie Brown		Pearson Education Inc.	2008
資訊安全與法律特訓教材	陳振楠, 林永修, 王瑞祥		?峯資訊公司	2013

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
Network Security Essentials: Applications and Standards	William Stallings		Prentice-Hall Inc.	2007

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	電子商務安全管理之研究現況與趨勢 & 智財權宣導(含告知 學生應使用正版教科書)	80	0	20	0	0
2	常見之網路攻擊模式	80	0	20	0	0
3	金鑰管理 (I)	80	0	20	0	0
4	金鑰管理 (II)	80	0	20	0	0
5	使用者身份識別	80	0	20	0	0
6	作業系統安全	80	0	20	0	0
7	秘密分享機制與應用	80	0	20	0	0
8	期中論文研討(I)	0	0	0	0	100
9	期中論文研討(II)	0	0	0	0	100
10	無線通訊安全機制 — GSM, 3G, WLAN, Bluetooth, RFID (I)	80	0	20	0	0
11	無線通訊安全機制 — GSM, 3G, WLAN, Bluetooth, RFID (II)	80	0	20	0	0
12	電子付款	80	0	20	0	0
13	資料庫安全 — 資訊隱碼攻擊與防範	80	0	20	0	0
14	多媒體安全	80	0	20	0	0
15	網路安全檢測工具	80	0	20	0	0
16	資訊安全管理標準與規範	80	0	20	0	0
17	期末專題研討(I)	0	0	0	0	100
18	期末專題研討(II)	0	0	0	0	100