

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊安全	授課 教師	林樹國 Lin, Shu-Kuo
	INFORMATION SECURITY		
開課系級	資管四 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TMIXB4P		
學系(門)教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
學生基本能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	本課程由資訊安全管理系統開始，逐一介紹資訊安全相關議題。除介紹資訊安全的基礎知識外，並探討現今通用的各種資訊安全技術、管理與應用。		
	This course will start from the introduction of Information Security Management System (ISMS), with the relevant issues about information security being discussed gradually. Topics to be covered are information security knowledge, information security technique, information security management, and information security application.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	瞭解資訊安全管理系統	Understanding the Information Security Management System (ISMS)	A4	AG
2	瞭解電子商務安全	Probing into the concepts of Electronic Commerce security	C6	AB
3	介紹密碼學概論	Exploring the concepts of Cryptology	C5	ABG
4	介紹網路安全概論	Introducing the concepts of Network Security	C3	AE
5	瞭解資料庫安全	Researching into the Security of Database	P3	ABF
6	瞭解無線通訊安全	Understanding the Security of Wireless Communication	P3	ABE
7	瞭解電子郵件與網頁安全	Exploring the Security of E-Mail and Web Site System	P3	ACDG
8	瞭解防火牆與入侵偵測系統	Probing into the Security of Firewall and IDS System	P4	ACG

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解資訊安全管理系統	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期中考
2	瞭解電子商務安全	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期中考
3	介紹密碼學概論	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期中考
4	介紹網路安全概論	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期中考
5	瞭解資料庫安全	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期末考
6	瞭解無線通訊安全	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期末考

7	瞭解電子郵件與網頁安全	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期末考
8	瞭解防火牆與入侵偵測系統	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期末考
授 課 進 度 表			
週次	日期	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	本學期課程總論	
2	09/20	資訊安全導論	
3	09/27	國家資通安全會報及相關資訊安全標準簡介	
4	10/04	資訊安全管理系統(ISMS)簡介	
5	10/11	電子商務安全	
6	10/18	實體安全	
7	10/25	資訊安全法律與論理	
8	11/01	密碼學概要	
9	11/08	系統安全技術與規範	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	網路安全概論	
12	11/29	資料庫安全	
13	12/06	存取控制	
14	12/13	應用系統發展管理	
15	12/20	營運持續計畫	
16	12/27	無線通訊安全	
17	01/03	防火牆與入侵偵測	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項		應儘量出席上課並參與討論。	

教學設備	電腦、投影機
教材課本	資訊安全導論(旗標出版股份有限公司, 林祝興、張明信合著)
參考書籍	相關講義電子檔
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)
學期成績 計算方式	<p>◆平時考成績： % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績：40.0 %</p> <p>◆作業成績： %</p> <p>◆其他〈出席率及分組討論〉：20.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址：http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。</p> <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>