

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊通訊安全管理	授課 教師	陳惇凱 Chen, Duen-kai
	COMPUTER AND NETWORK SECURITY		
開課系級	資創系通訊二A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TPIBB2A		
學 系(門) 教 育 目 標			
一、提供學用並進的優質學習環境(LearningEnvironment)。 二、培養具備人文精神與專業倫理之企業人才(Entrepreneurship)。 三、發展學生國際經驗(Internationalization)。 四、培育資通訊專業人才(Professionalism)。			
學 生 基 本 能 力			
A. 具有數理基礎、邏輯推理與分析辯證能力。 B. 具有資通訊科技專業與管理的知能及軟體開發能力。 C. 具有資訊創新與創業發展能力與社會責任之素養。 D. 具有溝通領導之團隊合作精神及學術研究與倫理素養，能從事資通訊專業理論研究與實務之規劃與管理能力。 E. 具有國際化的跨領域多元專業知識與終身學習能力。			
課程簡介	這門課的目標是介紹資訊安全的基礎理論與技術給學生，同時也會強調資訊安全如何應用到企業管理的層面。本課程為選修課程，所以將著重理論、技術與近期發生的資安事件的關連性以及介紹相關因應方式。		
	This class is aimed to introduce fundamental theory and techniques, as well as management issues regarding information and communication security to students. Since this is an elective course, case study will play an important role in this class, students could apply theories and techniques they have learned to related security incidents.		

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	學生將學到資安基礎理論以及相關技術	students should learn fundamental theories and techniques of information and communication security	A2	AB

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	學生將學到資安基礎理論以及相關技術	課堂講授、分組討論	報告、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Overview of this course	
2	09/20	Introducing Computer and Network Security	
3	09/27	Introducing Computer and Network Security	
4	10/04	Access Control Methodologies	
5	10/11	Access Control Methodologies	
6	10/18	General Security Principles and Practices	
7	10/25	General Security Principles and Practices	
8	11/01	The Business of Security	

9	11/08	The Business of Security	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Cryptographic technologies	
12	11/29	Cryptographic technologies	
13	12/06	Handling Security Incidents	
14	12/13	Handling Security Incidents	
15	12/20	Security Audit Principles and Practices	
16	12/27	Security Audit Principles and Practices	
17	01/03	Review of the course and student project oral presentation	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Information Security Illuminated by Michael Solomon, Mike Chapple, Jones and Bartlett Publishers, Inc. 2005	
參考書籍		Management of Information Security 2/e, Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord, Cengage Publication, ISBN:9781423901303 Principles of Information Security 3/e, Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord, Cengage Publication, ISBN : 9781423901778	
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		◆平時考成績： % ◆期中考成績：10.0 % ◆期末考成績：10.0 % ◆作業成績： 65.0 % ◆其他〈課堂小組討論〉：15.0 %	
備 考		「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。 ※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。	