

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊安全概論	授課 教師	戴敏育 DAY, MIN-YUH
	INTRODUCTION TO INFORMATION SECURIT		
開課系級	資管三 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TLMXB3B		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
系 (所) 核心能力			
<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. 資訊系統分析、設計與整合。</p> <p>H. 專案管理。</p>			
課程簡介	<p>本課程介紹資訊安全概論與實務。課程內容包括資訊安全概論、資訊法律與事件處理、資訊安全威脅、駭客手法研究、認證、授權與存取控制、資訊安全架構與設計、基礎密碼學、資訊系統與網路模型、防火牆與使用政策、入侵偵測與多層次防禦、資訊安全管理系統、與資訊技術服務管理。</p>		
	<p>This course introduces the fundamentals and practices of information security. Topics include introduction to information security, information security threats and attacks, hackers practices research, authentication, authorization and access control, information security architecture design, basic cryptography, information systems and network model, firewalls, network intrusion detection and multi-layered defense, information security management system (ISMS), and IT service management (ITSM).</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	學生能夠瞭解資訊安全技術議題	Students are able to understand the issues of technology on information security.	P6	CG
2	學生能夠認識資訊安全所面臨的威脅與攻擊問題	Students are able to understand the attacks and threats of information security	P6	CG
3	學生能夠瞭解資訊安全架構	Students are able to understand the architecture of information security	C5	CG
4	學生能夠整合並應用資訊安全技術	Students are able to synthesize and apply the technologies on information security.	P6	CG

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生能夠瞭解資訊安全技術議題	講述、討論、賞析、模擬、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、報告、上課表現
2	學生能夠認識資訊安全所面臨的威脅與攻擊問題	講述、討論、賞析、模擬、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、報告、上課表現
3	學生能夠瞭解資訊安全架構	講述、討論、賞析、模擬、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、報告、上課表現
4	學生能夠整合並應用資訊安全技術	講述、討論、賞析、模擬、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◆ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◆ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◆ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	資訊安全概論課程介紹	
2	106/02/20~ 106/02/26	資訊安全概論	
3	106/02/27~ 106/03/05	資訊法律與事件處理	
4	106/03/06~ 106/03/12	資訊安全威脅	
5	106/03/13~ 106/03/19	駭客手法研究	
6	106/03/20~ 106/03/26	認證、授權與存取控制	
7	106/03/27~ 106/04/02	資訊安全架構與設計	
8	106/04/03~ 106/04/09	教學行政觀摩日	
9	106/04/10~ 106/04/16	期中報告	
10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	基礎密碼學	
12	106/05/01~ 106/05/07	資訊系統與網路模型	

13	106/05/08~ 106/05/14	防火牆與使用政策	
14	106/05/15~ 106/05/21	入侵偵測與多層次防禦	
15	106/05/22~ 106/05/28	資訊安全管理系統	
16	106/05/29~ 106/06/04	資訊技術服務管理	
17	106/06/05~ 106/06/11	期末報告	
18	106/06/12~ 106/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	資訊安全概論 (Introduction to Information Security) (MI3B) (Spring 2017) (MI3B) (2 Credit, Required) (1052) (資管三B MI3B) (必修2學分) (2017.02-2017.06) (週三 Wed, 6, 7, 13:10-15:00)		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	潘天佑, 資訊安全概論與實務, 第三版, 碁峰, 2014		
參考書籍	林文恭, 吳進北, 吳惠雯, 網路安全管理認證實戰寶典, 第二版, 碁峰, 2015		
批改作業 篇數	3 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	◆出席率: % ◆平時評量: % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈課堂參與及報告討論表現〉: 40.0 %		
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		