

淡江大學 100 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資通安全	授課 教師	徐煥智 SHYUR HUAN-JYH
	INFORMATION AND COMMUNICATION SECURITY		
開課系級	資管三 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMIXB3C		
系 ( 所 ) 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。			
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. 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	本課程將探討資通安全的基本議題，說明對資通安全可能產生的各種威脅及相對應可建立並預防這些威脅的對策。此外資訊安全管理架構也將在本課程中加以探討。		
	This course presents the principles of information and communication security. It provides an overview of various information and communication security threats and the related means to help in establishing countermeasures. Besides, the information security management architecture will also be addressed.		

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	認知各種不同的資通安全相關威脅	Recognize various information and communication security threats.	C2	ABCDEFH
2	了解預防資通安全威脅的相關技術	Understand how to prevent the threats of information and communication security.	P3	ACEFH
3	了解資訊安全管理架構	Understand the information security management architecture.	P3	ACEFGHI

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	認知各種不同的資通安全相關威脅	講述、討論	紙筆測驗
2	了解預防資通安全威脅的相關技術	講述、實作	紙筆測驗、實作
3	了解資訊安全管理架構	講述	紙筆測驗

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	資通安全簡介	
2	101/02/20~ 101/02/26	資訊中心管理與實體安全	
3	101/02/27~ 101/03/04	使用者身分鑑別	
4	101/03/05~ 101/03/11	作業系統安全	
5	101/03/12~ 101/03/18	祕密金鑰密碼系統	
6	101/03/19~ 101/03/25	新一代密碼系統	
7	101/03/26~ 101/04/01	公開金鑰密碼系統	
8	101/04/02~ 101/04/08	訊息鑑別	
9	101/04/09~ 101/04/15	金鑰管理及認證中心	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	多媒體安全	
12	101/04/30~ 101/05/06	網路安全	

13	101/05/07~ 101/05/13	網路通訊協定安全	
14	101/05/14~ 101/05/20	行動通信與無線網路安全	
15	101/05/21~ 101/05/27	電子商務安全	
16	101/05/28~ 101/06/03	資料庫安全	
17	101/06/04~ 101/06/10	資訊安全管理	
18	101/06/11~ 101/06/17	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	資訊與網路安全概論 第三版, 黃明祥、林詠章著, McGraw Hill, 高立圖書		
參考書籍			
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	◆出席率：            %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：            %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		