

淡江大學 105 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊安全導論	授課 教師	林志豪 CHIH-HAO LIN
	INTRODUCTION TO INFORMATION SECURITY		
開課系級	資工進學班三A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXE3A		
系（所）教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 程式設計應用能力。</p> <p>B. 數學推理演繹能力。</p> <p>C. 資訊系統實作能力。</p> <p>D. 網路技術應用能力。</p> <p>E. 資訊技能就業能力。</p>			
課程簡介	<p>高速網路與行動通訊技術的提升，各階層利用行動載具及電腦來傳遞、存取及處理資訊已經是趨勢，且到處可見，但是要如何使在網路中傳遞及儲存於電腦系統中的機密資料，免於受到未經授權的人員竊取、篡改、偽造、破壞等不法行為，本課程就是要講授相關的技術與知識。</p>		
	<p>High speed internet and communication technology to enhance the action of all segments of carrier operations and the use of computers to transfer, access and process information is already a trend, and everywhere, but how to make the transfer in a network and stored in a computer system confidential information from unauthorized personnel theft, tampering, forgery, destruction and other illegal acts, this course is to teach the relevant skills and knowledge.</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	資訊安全的相關理論	The theory of information and network security	C2	E
2	網路安全的技術	Network security technology	P1	E

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	資訊安全的相關理論	講述、討論、模擬	紙筆測驗、報告、上課表現
2	網路安全的技術	講述、討論、模擬、實作	實作

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	105/09/12~ 105/09/18	資訊與網路安全簡介	
2	105/09/19~ 105/09/25	資訊中心管理與實體安全	
3	105/09/26~ 105/10/02	使用者身份鑑別	
4	105/10/03~ 105/10/09	作業系統安全	
5	105/10/10~ 105/10/16	秘密金鑰密碼系統	
6	105/10/17~ 105/10/23	新一代密碼系統	
7	105/10/24~ 105/10/30	公開金鑰密碼系統	
8	105/10/31~ 105/11/06	訊息鑑別	
9	105/11/07~ 105/11/13	金鑰管理及認證中心	
10	105/11/14~ 105/11/20	期中考試週	
11	105/11/21~ 105/11/27	多媒體安全	
12	105/11/28~ 105/12/04	網路通訊協定安全	

13	105/12/05~ 105/12/11	網路系統安全	
14	105/12/12~ 105/12/18	無線網路安全	
15	105/12/19~ 105/12/25	行動通訊安全	
16	105/12/26~ 106/01/01	網路服務安全	
17	106/01/02~ 106/01/08	資料庫安全	
18	106/01/09~ 106/01/15	期末考試週	
修課應 注意事項	1.上課不要影響其他人的學習 2.有任何需要幫忙的地方，請提早告知，能夠處理的空間比較大		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	資訊與網路安全概論 —看見彼特幣 黃明祥、林詠章 東華書局		
參考書籍	資訊安全與法律特訓教材 密碼學與網路安全		
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆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： 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。		