

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資通安全管理概論	授課 教師	張淑雅 CHANG SHU-YA
	INTRODUCTION TO CYBER SECURITY MANAGEMENT		
開課系級	資訊教育學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	從一般生活與工作場域的資通網路環境潛在的威脅出發，讓學生了解生活與工作各個層面的資通安全風險，提高資安意識，繼而介紹資通安全相關的功能與基礎技術，如密碼學、資安防護機制、入侵偵測、滲透測試，及介紹國際資安相關規範與我國資通安全相關法令與其實行細則。		

Starting from the potential threats in the information and communication network environment of daily life and work, this aims to help students understand the risks of information security in various aspects of life and work, raise awareness of information security, and then introduce the related tools and technologies of information security, such as cryptography, security protection mechanisms, intrusion detection, penetration testing, and introduce international information security standards and Taiwan related laws and regulations on information security and their implementation details.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	建立學生資訊倫理之觀念	Establish students' awareness of information ethics
2	培育學生具備資訊素養及資訊科技應用之技能	Cultivate students' skills in information literacy and information technology application
3	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰, 迎接全球資訊化之發展趨勢	Enable all students to adapt smoothly to the challenges of an information society and embrace the global trend of informatization

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	情意		1458	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)
2	認知		236	講述、討論	測驗、作業
3	情意		12347	講述、討論	測驗、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~113/02/25	課程簡介與資通安全發展趨勢簡介	
2	113/02/26~113/03/03	資通安全簡介	
3	113/03/04~113/03/10	使用者身分鑑別	
4	113/03/11~113/03/17	對稱式密碼系統與數位簽章及密碼學應用	
5	113/03/18~113/03/24	非對稱式密碼系統與加密模式及密碼學應用	

6	113/03/25~ 113/03/31	網路安全	
7	113/04/01~ 113/04/07	不上課(兒童節、民族掃墓節連假)	
8	113/04/08~ 113/04/14	作業系統安全	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週(電腦線上測試)	
10	113/04/22~ 113/04/28	雲端安全	
11	113/04/29~ 113/05/05	人工智慧安全	
12	113/05/06~ 113/05/12	物聯網安全	
13	113/05/13~ 113/05/19	電子郵件社交工程與網路釣魚防範	
14	113/05/20~ 113/05/26	隱私權保護與個人資料保護法簡介	
15	113/05/27~ 113/06/02	資通安全管理法簡介	
16	113/06/03~ 113/06/09	資訊安全管理系統國際規範ISO 27001簡介	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(電腦線上測試)	
18	113/06/17~ 113/06/23	專題學習(線上自主學習)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、人文關懷、問題解決、跨領域		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 資訊安全		
修課應 注意事項	資安即國安，資訊安全意識與保護技術成為國人的日常知識與技能，歡迎大家加入Cyber Security網宇安全領域。		
教科書與 教材	自編教材：簡報 採用他人教材：簡報		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：20.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→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>