淡江大學１１４學年度第２學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊安全 INFORMATION SECURITY	授課教師	陳啓禎 CHII-JEN CHEN
開課系級	資工三Ｃ TEIXB3C	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分
課程與SDGs關聯性	SDG4 優質教育		

系（ 所 ） 教 育 目 標

一、通達專業知能。

二、熟練實用技能。

三、展現創意成果。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

A. 程式設計應用能力。(比重：10.00)

B. 數學推理演繹能力。(比重：30.00)

C. 資訊系統實作能力。(比重：30.00)

D. 網路技術應用能力。(比重：10.00)

E. 資訊技能就業能力。(比重：20.00)

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：20.00)
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：10.00)
7. 團隊合作。(比重：10.00)
8. 美學涵養。(比重：10.00)

課程簡介	本課程主旨在說明資訊安全原理與實務。其內容包含發展歷程、對稱式與非對稱式密碼、加密資料完整性演算法、雙向認證、加密資料完整性演算法、雙向認證、特定網路與網際網路安全。最終學生將瞭解電腦與網路安全的觀念與應用。
	The course introduces the principles and practices for information security. The contents include the background, symmetric and asymmetric ciphers, cryptographic data integrity algorithms, mutual trust, and network and internet security. Eventually, everyone can also understand computer and network security concepts and applications.

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	建立學生資訊安全與倫理之觀念	Establish the concept of information security and ethics among students.
2	培育學生具備資訊安全素養	Cultivate students' information security literacy.
3	學生能夠結合理論和實務知識應用於安全資料傳輸。	Students may apply theoretical and practical knowledge in secure data transmission.
4	使學生了解電腦密碼學技術與資訊安全科技應用之技能	Enable students to understand the skills of computer cryptography and the application of information security technology.

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	認知	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
4	認知	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	115/02/23～115/03/01	資訊安全簡介	

2	115/03/02～ 115/03/08	資訊中心管理與實體安全	
3	115/03/09～ 115/03/15	使用者身分鑑別	
4	115/03/16～ 115/03/22	使用者身分鑑別	
5	115/03/23～ 115/03/29	作業系統安全	
6	115/03/30～ 115/04/05	教學觀摩週	
7	115/04/06～ 115/04/12	祕密金鑰密碼系統	
8	115/04/13～ 115/04/19	祕密金鑰密碼系統	
9	115/04/20～ 115/04/26	公開金鑰密碼系統	
10	115/04/27～ 115/05/03	公開金鑰密碼系統	
11	115/05/04～ 115/05/10	訊息鑑別與認證中心	
12	115/05/11～ 115/05/17	訊息鑑別與認證中心	
13	115/05/18～ 115/05/24	多媒體安全	
14	115/05/25～ 115/05/31	多媒體安全	
15	115/06/01～ 115/06/07	多媒體安全	
16	115/06/08～ 115/06/14	期末多元評量週	
17	115/06/15～ 115/06/21	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/06/22～ 115/06/28	教師彈性教學週	

課程培養關鍵能力	資訊科技
跨領域課程	
特色教學課程	
課程教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考
修課應注意事項	1.出席率納入平時成績之計算，點名次數不固定，請假請事先告知。 2.平時課堂多Q&A互動，同學請踴躍參與，會加分於平時成績。 3.缺席隨堂考者需持正式假單補請假，未請假則以零分計。

教科書與教材	自編教材:講義 採用他人教材:教科書 教材說明: 資訊與網路安全概論(第七版) / 林詠章、黃明祥 / 高立(220917)
參考文獻	
學期成績計算方式	◆出席率：　　％　◆平時評量：40.0　％　◆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：https://web2.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 **※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。**