

淡江大學113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	實體課程 選修 單學期 3學分			
	TEIXE3A					
課程與SDGs 關聯性	SDG16 和平正義與有力的制度	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>						
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：10.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：20.00)</p>						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>						

課程簡介	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。
	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.

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	資訊安全的相關理論	The theory of information and network security
2	網路安全的技術	Network 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
2	技能	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	資訊與網路安全簡介	
2	113/09/16~ 113/09/22	資訊中心管理與實體安全	
3	113/09/23~ 113/09/29	使用者身份鑑別	
4	113/09/30~ 113/10/06	作業系統安全	
5	113/10/07~ 113/10/13	秘密金鑰密碼系統	

6	113/10/14~113/10/20	新一代密碼系統	
7	113/10/21~113/10/27	公開金鑰密碼系統	
8	113/10/28~113/11/03	訊息鑑別	
9	113/11/04~113/11/10	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	113/11/11~113/11/17	金鑰管理及認證中心	
11	113/11/18~113/11/24	多媒體安全	
12	113/11/25~113/12/01	網路通訊協定安全	
13	113/12/02~113/12/08	網路系統安全	
14	113/12/09~113/12/15	無線網路安全	
15	113/12/16~113/12/22	行動通訊安全	
16	113/12/23~113/12/29	網路服務安全	
17	113/12/30~114/01/05	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/01/06~114/01/12	教師彈性教學週(原則上不上實體課程, 教師得安排教學活動或期末評量等)	
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)		
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		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書		
參考文獻	資訊安全與法律特訓教材 密碼學與網路安全		

學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：40.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://info.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。</p> <p>※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。</p>