

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路安全	授課 教師	蕭宇凱 YU-KAI HSIAO
	NETWORK SECURITY		
開課系級	資工進學班一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE1A		
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			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	本課程為網路安全與密碼學的前導課程，學生可以學到資訊安全與密碼學的基本知識，與相關的背景理論，足以研習網路安全或系統安全等課程		
	This course introduce the basic concpets and theory for network security and cryptography. After this course, stundents will be ability to join the course about Intenet security or system security.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	學生學習資訊安全觀念與架構。	Students learns the information security concept and architecture.	

2	學生能夠瞭解網路及其相關的安全議題	Students may appreciate the issues of network security
3	學生能夠瞭解網路所面臨的攻擊與威脅	Students may understand the attacks and threats of network security
4	學生能夠分析網路及電腦相關安全技術之安全性	Students are able to analyze the security of network security technology.
5	學生能夠整合並應用網路安全相關技術	Students may be able to synthesize and apply the knowledge and technologies of network security.

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	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	技能	D	2	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
5	技能	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、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	109/09/14~ 109/09/20	What is network security?	
2	109/09/21~ 109/09/27	Security Attacks, Services and Mechanisms	
3	109/09/28~ 109/10/04	Basic Cryptography	
4	109/10/05~ 109/10/11	Basic Cryptography	
5	109/10/12~ 109/10/18	Real Case: Security Attack	
6	109/10/19~ 109/10/25	Real Case: Security Attack & Cryptography	
7	109/10/26~ 109/11/01	Message Authentication Codes	
8	109/11/02~ 109/11/08	Message Authentication Codes	
9	109/11/09~ 109/11/15	Cryptographic Hash Function	

10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Digital Signature	
12	109/11/30~ 109/12/06	Digital Signature	
13	109/12/07~ 109/12/13	Key Management and Distribution	
14	109/12/14~ 109/12/20	Key Management and Distribution	
15	109/12/21~ 109/12/27	Secure connection over Internet	
16	109/12/28~ 110/01/03	Secure connection over Internet	
17	110/01/04~ 110/01/10	Real Case: Security Attack& Defense	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈書面報告:40% 分組報告40%〉：80.0 %	
備考		「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。 ※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。	