

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路安全實務	授課 教師	魏世杰 WEI SHIH-CHIEH
	NETWORK SECURITY PRACTICES		
開課系級	共同科商管碩 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGLXM0A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備商管專業的進階知識。(比重：80.00)</p> <p>B. 展現分析解決問題的能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：100.00)</p>			
課程簡介	<p>面對網路犯罪，網路間諜，內部威脅，進階的持續性威脅，監管要求，以及組織其他網路安全問題，本課程將介紹如何進行網路監控，檢測，分析所需的核心安全概念和技術，並培養維護和確保網路系統安全運行所需的網管技能。</p>		
	<p>Challenged with cyber crime, spy, internal threats, advanced persistent threats, monitoring requirements and other cyber security issues in an organization, this course will introduce the core security concepts and techniques for network monitoring, detection, and analysis. Students can develop the skills required to maintain and protect the network system.</p>		

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	熟悉網路安全基本概念及技術	learn the basic concepts and techniques required for cybersecurity
2	熟悉網路安全維運所須操作技能	learn the skills required for cybersecurity operation center

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	AB	2	講述	測驗
2	技能	AB	2	講述、討論、發表、實作、模擬	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	1.Cybersecurity and the Security Operations Center	
2	109/03/09~ 109/03/15	2.Windows Operating System	
3	109/03/16~ 109/03/22	3.Linux Operating System	
4	109/03/23~ 109/03/29	4.Network Protocols and Services	
5	109/03/30~ 109/04/05	複習與小考	
6	109/04/06~ 109/04/12	5.Networking Fundamentals	
7	109/04/13~ 109/04/19	6.Principles of Network Security	
8	109/04/20~ 109/04/26	7.Network Attacks: A Deeper Look	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考週	
10	109/05/04~ 109/05/10	8.Protecting the Network	
11	109/05/11~ 109/05/17	9.Cryptography and the Public Key Infrastructure	
12	109/05/18~ 109/05/24	10.Endpoint Security and Analysis	

13	109/05/25~ 109/05/31	複習與小考	
14	109/06/01~ 109/06/07	11.Security Monitoring	
15	109/06/08~ 109/06/14	12.Intrusion Data Analysis	
16	109/06/15~ 109/06/21	13. Incident Response and Handling	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考週	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學：Tibame從實務出發-企業網路安全建置與技術展示	
修課應 注意事項			
教學設備	投影機		
教科書與 教材	思科學院平台： http://cisco.netacad.net		
參考文獻	CCNA Cyber Ops SECFND #210-250 Official Cert Guide (Certification Guide), Santos, 2017 CCNA Cyber Ops SECOPS #210-255 Official Cert Guide (Certification Guide), Muniz, 2017		
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： % ◆平時評量：60.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習〉：10.0 %		
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。		