

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊安全實習	授課 教師	梁德昭 LIANG TE-CHAO
	PRACITICAL TRAINING OF INFORMATION SECURITY EQUIPMENTS		
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		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	本課程採用本系自行開發的虛擬實驗環境提供同學各自獨立的實習操作機會以實驗各種網路安全管理的佈署與設定。		
	This is a practical course using a virtual lab developed by us provide each students a independent environment to practice various topics on network security management.		

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	IP 封包的過濾與解析	Filtering and Analysis of IP packets.
2	認證與授權	Authentication and authorization.
3	網路安全管理	Network Security Management

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	技能	B	23	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	技能	B	23	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	技能	B	23	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、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	110/09/22~ 110/09/28	實習環境操作	
2	110/09/29~ 110/10/05	Linux 作業系統基本管理(1)	
3	110/10/06~ 110/10/12	Linux 作業系統基本管理(2)	
4	110/10/13~ 110/10/19	套件的安裝與設定	
5	110/10/20~ 110/10/26	網路規劃與路由設定	
6	110/10/27~ 110/11/02	封包過濾 iptables (1)	
7	110/11/03~ 110/11/09	封包過濾 iptables (2)	
8	110/11/10~ 110/11/16	Packet Tracer模擬	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考	

10	110/11/24~ 110/11/30	NAT	
11	110/12/01~ 110/12/07	IPSec	
12	110/12/08~ 110/12/14	SSL	
13	110/12/15~ 110/12/21	Authentication	
14	110/12/22~ 110/12/28	Authorization	
15	110/12/29~ 111/01/04	VPN (Client to Server)	
16	111/01/05~ 111/01/11	VPN (Server to Server)	
17	111/01/12~ 111/01/18	Integration Practices	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(本系自行開發知網路虛擬實驗環境)	
教科書與 教材		自編教學內容與進度	
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：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	