

淡江大學 100 學年度第 2 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	管共同科－碩 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGMXM0A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、深化專業管理智能。 二、養成獨力思考。 三、均衡人格發展。 四、培養國際視野。 五、強化就業職能。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 專業力。 B. 判斷力。 C. 人際互動力。 D. 國際思維力。			
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.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	實習環境的熟習與使用	Use the Virtual Lab Environment	C3	A
2	Linux 作業系統基本操作	Linux Basic Operation	P3	A
3	套件安裝與設定	Packet Installation and Configuration	P3	A
4	IP 封包的過濾與解析	Filtering and Analysis of IP packets.	P3	A
5	認證與授權	Authentication and authorization.	P3	A
6	網路安全管理	Network Security Management	P3	A

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	實習環境的熟習與使用	講述、模擬、實作	實作
2	Linux 作業系統基本操作	講述、實作	實作
3	套件安裝與設定	講述、實作	實作
4	IP 封包的過濾與解析	講述、實作	實作
5	認證與授權	講述、模擬、實作	實作
6	網路安全管理	講述、模擬、實作	實作

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	101/02/13~ 101/02/19	實習環境操作	
2	101/02/20~ 101/02/26	Linux 作業系統基本管理(1)	
3	101/02/27~ 101/03/04	Linux 作業系統基本管理(2)	
4	101/03/05~ 101/03/11	套件的安裝與設定	
5	101/03/12~ 101/03/18	網路規劃與路由設定	
6	101/03/19~ 101/03/25	封包過濾 iptables (1)	
7	101/03/26~ 101/04/01	封包過濾 iptables (2)	
8	101/04/02~ 101/04/08	Packet Tracer模擬	
9	101/04/09~ 101/04/15	期中考	
10	101/04/16~ 101/04/22	NAT	
11	101/04/23~ 101/04/29	IPSec	
12	101/04/30~ 101/05/06	SSL	

13	101/05/07~ 101/05/13	Authentication	
14	101/05/14~ 101/05/20	Authorization	
15	101/05/21~ 101/05/27	VPN (Client to Server)	
16	101/05/28~ 101/06/03	VPN (Server to Server)	
17	101/06/04~ 101/06/10	Integration Practices	
18	101/06/11~ 101/06/17	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)	
教材課本		自編教學內容與進度	
參考書籍			
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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。	