

淡江大學 99 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		
學系(門)教育目標			
<p>一、深化專業管理智能。</p> <p>二、養成獨力思考。</p> <p>三、均衡人格發展。</p> <p>四、培養國際視野。</p> <p>五、強化就業職能。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 專業力。</p> <p>B. 判斷力。</p> <p>C. 人際互動力。</p> <p>D. 國際思維力。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</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.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	實習環境的熟習與使用	Use the Virtual Lab Environment	C3	ABCDFG
2	Linux 作業系統基本操作	Linux Basic Operation	P3	ABG
3	套件安裝與設定	Packet Installation and Configuration	P3	AB
4	IP 封包的過濾與解析	Filtering and Analysis of IP packets.	P3	ABFG
5	認證與授權	Authentication and authorization.	P3	ABG
6	網路安全管理	Network Security Management	P3	ABFG

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	實習環境的熟習與使用	課堂講授、分組討論、參觀實習	出席率、討論
2	Linux 作業系統基本操作	課堂講授、參觀實習	報告
3	套件安裝與設定	分組討論、參觀實習	報告、討論
4	IP 封包的過濾與解析	課堂講授、參觀實習	報告、討論
5	認證與授權	課堂講授、參觀實習	報告、討論
6	網路安全管理	課堂講授、參觀實習	報告、討論

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註

1	100/02/14~ 100/02/20	實習環境操作	
2	100/02/21~ 100/02/27	Linux 作業系統基本管理(1)	
3	100/02/28~ 100/03/06	Linux 作業系統基本管理(2)	
4	100/03/07~ 100/03/13	套件的安裝與設定	
5	100/03/14~ 100/03/20	網路規劃與路由設定	
6	100/03/21~ 100/03/27	封包過濾 iptables (1)	
7	100/03/28~ 100/04/03	封包過濾 iptables (2)	
8	100/04/04~ 100/04/10	Packet Tracer模擬	
9	100/04/11~ 100/04/17	期中考	
10	100/04/18~ 100/04/24	NAT	
11	100/04/25~ 100/05/01	IPSec	
12	100/05/02~ 100/05/08	SSL	
13	100/05/09~ 100/05/15	Authentication	
14	100/05/16~ 100/05/22	Authorization	
15	100/05/23~ 100/05/29	VPN (Client to Server)	
16	100/05/30~ 100/06/05	VPN (Server to Server)	
17	100/06/06~ 100/06/12	Integration Practices	
18	100/06/13~ 100/06/19	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	◆平時考成績：20.0 %    ◆期中考成績：40.0 %    ◆期末考成績：    % ◆作業成績： 40.0 % ◆其他〈 〉：    %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>