

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路管理實務	授課 教師	梁德昭 Liang Te-chao
	NETWORK MANAGEMENT PRACTICE		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMIXJ1A		
學系(門)教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
學生基本能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</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	從對TCP/IP協定的了解來思考網路管理上的議題。包括網路規劃、網路管理、網路安全管理與網路服務管理。		
	Based on TCP/IP, consider the issues on network management. Including Planning of Networks, Managing of Networks, Secure Manageing of Networks, also Managing of Network Services .		

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	徹底了解TCP/IP之機制與其被用來設計與規劃網路拓撲與服務之限制與彈性，從而建立正確的網路規劃與管理之觀念與作為。	Through the understanding of TCP/IP also the restriction and flexibilities when it be employed to planning and designing the network topology as well as network services. Thus to establish correct concepts and measures for Network Planning and Network Management.	C4	ABDG

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	徹底了解TCP/IP之機制與其被用來設計與規劃網路拓撲與服務之限制與彈性，從而建立正確的網路規劃與管理之觀念與作為。	課堂講授、分組討論	報告、期中考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	IP Address: Classful Addressing	
2	100/02/21~ 100/02/27	Classless Addressing	
3	100/02/28~ 100/03/06	Delivery, Forwarding, and Routing of IP Packets	
4	100/03/07~ 100/03/13	ARP and RARP	
5	100/03/14~ 100/03/20	IP Protocol (1)	

6	100/03/21~ 100/03/27	IP protocol (2)	
7	100/03/28~ 100/04/03	ICMP	
8	100/04/04~ 100/04/10	UDP	
9	100/04/11~ 100/04/17	TCP (1)	
10	100/04/18~ 100/04/24	TCP (2)	
11	100/04/25~ 100/05/01	SCTP	
12	100/05/02~ 100/05/08	DNS	
13	100/05/09~ 100/05/15	DHCP	
14	100/05/16~ 100/05/22	Routing protocols	
15	100/05/23~ 100/05/29	IPv6	
16	100/05/30~ 100/06/05	Authentication	
17	100/06/06~ 100/06/12	Authorization	
18	100/06/13~ 100/06/19	Network Security	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Forouzan, TCP/IP Protocol Suit 4th Edi.		
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：        %    ◆期中考成績：40.0 %    ◆期末考成績：        % ◆作業成績：        % ◆其他〈報告(書面與口頭)〉：60.0 %		
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>		