

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路規劃與管理	授課 教師	梁德昭 LIANG TE-CHAO
	COMPUTER NETWORKS PLANNING AND MANAGEMENT		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLMXJ1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
培育能整合資訊技術、管理技能及具有解決問題能力的高等資訊管理實務人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 邏輯思考。(比重：60.00) D. 結合資訊技術與管理。(比重：40.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
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	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.
2	學習網路規劃與管理實務	Network planning and management practics

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	BD	2	講述、實作	測驗、實作
2	技能	BD	2	講述、實作	測驗、實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	IP Address: Classful Addressing	
2	110/03/01~ 110/03/07	Classless Addressing	
3	110/03/08~ 110/03/14	Delivery, Forwarding, and Routing of IP Packets	
4	110/03/15~ 110/03/21	ARP and RARP	
5	110/03/22~ 110/03/28	IP Protocol (1)	
6	110/03/29~ 110/04/04	IP protocol (2)	
7	110/04/05~ 110/04/11	ICMP	
8	110/04/12~ 110/04/18	UDP	
9	110/04/19~ 110/04/25	TCP (1)	
10	110/04/26~ 110/05/02	TCP (2)	
11	110/05/03~ 110/05/09	SCTP	

12	110/05/10~ 110/05/16	DNS	
13	110/05/17~ 110/05/23	DHCP	
14	110/05/24~ 110/05/30	Routing protocols	
15	110/05/31~ 110/06/06	IPv6	
16	110/06/07~ 110/06/13	Authentication	
17	110/06/14~ 110/06/20	Authorization	
18	110/06/21~ 110/06/27	Network Security	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Forouzan, TCP/IP Protocol Suit 4th Edi.	
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： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告(書面與口頭)〉：60.0 %	
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。	