

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路與通訊實務	授課 教師	梁德昭 LIANG TE-CHAO
	PRACTICES ON NETWORKS AND COMMUNICATIONS		
開課系級	資管二 C	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLMXB2C		
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			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：5.00) D. 程式設計。(比重：5.00) E. 網路系統規劃。(比重：65.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)					
課程簡介	本課程在於介紹TCP/IP協定模組與網路設計規畫管理之關係。除了清楚說明各模組的運作原理與格式外，也將其於實務應用上的考量與經驗清楚講授。				
	This course discusses the implementation of TCP/IP network in an exploratory way. Some practical experiences in the construction of a network are, thus, learned and discussed.				
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	了解IPv4定址的原則與子網路規劃能力。		Understand the principle of IPv4 addressing, with the capability of IP subnet planning.		
2	認識IP (網路層相關的模組與功能)		Understand the network layer modules of TCP/IP		
3	認識TCP (傳輸層相關的模組與功能)		Understand the transport layer modules of TCP/IP		
4	認識應用層的重要服務		Understand some important application layer services of TCP/IP		
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	ABCDEFGH	12345678	講述、實作、模擬	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	ABCDEFGH	12345678	講述、實作	測驗、實作
3	技能	ABCDEFGH	12345678	講述、實作	測驗、實作
4	技能	ABCDEFGH	12345678	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	112/02/13~112/02/19	IP Address: Classful Addressing			
2	112/02/20~112/02/26	Classless Addressing			

3	112/02/27~ 112/03/05	Delivery, Forwarding, and Routing of IP Packets	
4	112/03/06~ 112/03/12	ARP and RARP	
5	112/03/13~ 112/03/19	IP Protocol (1)	
6	112/03/20~ 112/03/26	IP protocol (2)	
7	112/03/27~ 112/04/02	ARP	
8	112/04/03~ 112/04/09	IGMP	
9	112/04/10~ 112/04/16	ICMP	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	TCP (1)	
12	112/05/01~ 112/05/07	TCP (2)	
13	112/05/08~ 112/05/14	SCTP	
14	112/05/15~ 112/05/21	DNS	
15	112/05/22~ 112/05/28	DHCP	
16	112/05/29~ 112/06/04	Routing protocols	
17	112/06/05~ 112/06/11	VPN	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項		準時上課， 勿缺課， 以免跟不上進度。	
教學設備		電腦、 投影機、 其它(電腦教室)	
教科書與 教材		Forouzan, TCP/IP Protocol Suit, the newest 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：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。