

淡江大學 110 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A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLMXB2A		
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			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
E. 網路系統規劃。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p>			
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	E	235	講述、實作、模擬	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	E	235	講述、實作	測驗、實作
3	技能	E	235	講述、實作	測驗、實作
4	技能	E	235	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	111/02/21~ 111/02/25	IP Address: Classful Addressing	
2	111/02/28~ 111/03/04	Classless Addressing	
3	111/03/07~ 111/03/11	Delivery, Forwarding, and Routing of IP Packets	
4	111/03/14~ 111/03/18	ARP and RARP	
5	111/03/21~ 111/03/25	IP Protocol (1)	
6	111/03/28~ 111/04/01	IP protocol (2)	
7	111/04/04~ 111/04/08	ARP	
8	111/04/11~ 111/04/15	IGMP	
9	111/04/18~ 111/04/22	ICMP	

10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	TCP (1)	
12	111/05/09~ 111/05/13	TCP (2)	
13	111/05/16~ 111/05/20	SCTP	
14	111/05/23~ 111/05/27	DNS	
15	111/05/30~ 111/06/03	DHCP	
16	111/06/06~ 111/06/10	Routing protocols	
17	111/06/13~ 111/06/17	VPN	
18	111/06/20~ 111/06/24	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。		