

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路概論	授課 教師	鄧有光 TENG YU KUANG
	INTRODUCTION TO COMPUTER NETWORK		
開課系級	資工進學班一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG2 消除飢餓 SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：80.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
課程簡介	在本課程中的目標是為同學提供現代的介紹計算機網絡的動態領域，提供原理和實踐見解不僅需要了解今天的網絡，還需要了解明天的網絡		
	! Indeed, it's our aim in this course to provide you with a modern introduction to the dynamic field of computer networking, giving you the principles and practical insights you'll need to understand not only today's networks, but tomorrow's as well.		

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	我們將同學探索計算機網路的核心，檢查傳輸數據的鏈結和交換機，以及將終端系統連接到網路核心的接入網路和實體介質等知識。	We'll explore the core of a computer network, examining the links and the switches that transport data, as well as the access networks and physical media that connect end systems to the network core. We'll learn that the Internet is a network of networks, and we'll learn how these networks connect with each other

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	認知	D	123	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Computer Network and Internet	
2	111/02/28~ 111/03/04	What is Protocol	
3	111/03/07~ 111/03/11	Application Layer	
4	111/03/14~ 111/03/18	HTTP, DNS, P2P	
5	111/03/21~ 111/03/25	Transport Layer	
6	111/03/28~ 111/04/01	UDP, TCP	
7	111/04/04~ 111/04/08	Network Layer: Data plane	
8	111/04/11~ 111/04/15	Router, IP, SDN	
9	111/04/18~ 111/04/22	Network Layer: Control Plane	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Link Layer and LANs	

12	111/05/09~ 111/05/13	CRC, Switches LANs	
13	111/05/16~ 111/05/20	Wireless and Mobile Network	
14	111/05/23~ 111/05/27	802.11, Cellular Internet Access	
15	111/05/30~ 111/06/03	Security in computer Network	
16	111/06/06~ 111/06/10	Cryptograph	
17	111/06/13~ 111/06/17	Multimedia Network	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Computer Networking A Top-Down Approach Seventh Edition James F. Kurose University of Massachusetts, Amherst Keith W. Ross NYU and NYU Shanghai		
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。		