

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計算機網路	授課 教師	李維聰 WEI-TSONG LEE
	COMPUTER NETWORK		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	遠距課程 選修 單學期 3學分
	TGEXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。(比重：40.00)</p> <p>B. 專業倫理認知。(比重：20.00)</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
課程簡介	本課程主要目的讓學生能學習到基本通訊原理以及TCP/IP通訊協定的七層架構。		
	This course teaches students to learn Theory of Communication and TCP/IP Protocol.		

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	讓學生瞭解基本通訊原理。	Students will learn the theory of communication.
2	讓學生瞭解類比和數位資料傳輸原理與技術。	Students will learn the techniques of analog signaling and digital signaling.
3	讓學生瞭解TCP/IP通訊協定架構。	Students will learn the framework of TCP/IP protocol.

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	ABC	12345678	講述	測驗、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABC	12345678	講述	測驗、報告(含口頭、書面)
3	認知	ABC	12345678	講述	測驗、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (請註明為同步、非同步課程)
1	111/09/05~ 111/09/11	基本通訊原理(1)	
2	111/09/12~ 111/09/18	基本通訊原理(2)	
3	111/09/19~ 111/09/25	類比和數位資料傳輸	
4	111/09/26~ 111/10/02	TCP/IP通訊協定架構(1)	
5	111/10/03~ 111/10/09	TCP/IP通訊協定架構(2)	
6	111/10/10~ 111/10/16	OSI-7 Layers : Physical Layer(1)	
7	111/10/17~ 111/10/23	OSI-7 Layers : Physical Layer(2)	
8	111/10/24~ 111/10/30	OSI-7 Layers : Data Link Layer(1)	
9	111/10/31~ 111/11/06	OSI-7 Layers : Data Link Layer(2)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	

11	111/11/14~ 111/11/20	OSI-7 Layers : Network Layer(1)	
12	111/11/21~ 111/11/27	OSI-7 Layers : Network Layer(2)	
13	111/11/28~ 111/12/04	OSI-7 Layers : Network Layer(3)	
14	111/12/05~ 111/12/11	OSI-7 Layers : Transport Layer(1)	
15	111/12/12~ 111/12/18	OSI-7 Layers : Transport Layer(2)	
16	111/12/19~ 111/12/25	OSI-7 Layers : Application Layer	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末考試週	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		書名：網路概論與實務；作者：楊豐瑞/楊豐任	
參考文獻		教材編選：參考各校所用教材及最新的網路技術資料 “Computer Networking: A Top down approach featuring the internet” by Jim 電腦網路導論：施威銘；儒林出版社	
批改作業 篇數		4 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：30.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	
備考		1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。	