

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦網路導論	授課 教師	李維聰 WEI-TSONG LEE
	INTRODUCTION TO COMPUTER NETWORKS		
開課系級	電機進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETXE4A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。</p> <p>二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：35.00)</p> <p>F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：35.00)</p> <p>G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：5.00)</p> <p>H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：5.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</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	BCF	1235	講述	測驗、報告(含口頭、書面)
2	認知	CFG	1235	講述	測驗、報告(含口頭、書面)
3	認知	FGH	1235	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
1	109/09/14~ 109/09/20	基本通訊原理(1)	
2	109/09/21~ 109/09/27	基本通訊原理(2)	
3	109/09/28~ 109/10/04	類比和數位資料傳輸	
4	109/10/05~ 109/10/11	TCP/IP通訊協定架構(1)	
5	109/10/12~ 109/10/18	TCP/IP通訊協定架構(2)	
6	109/10/19~ 109/10/25	OSI-7 Layers : Physical Layer(1)	
7	109/10/26~ 109/11/01	OSI-7 Layers : Physical Layer(2)	
8	109/11/02~ 109/11/08	OSI-7 Layers : Data Link Layer(1)	
9	109/11/09~ 109/11/15	OSI-7 Layers : Data Link Layer(2)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	

11	109/11/23~ 109/11/29	OSI-7 Layers : Network Layer(1)	
12	109/11/30~ 109/12/06	OSI-7 Layers : Network Layer(2)	
13	109/12/07~ 109/12/13	OSI-7 Layers : Network Layer(3)	
14	109/12/14~ 109/12/20	OSI-7 Layers : Transport Layer(1)	
15	109/12/21~ 109/12/27	OSI-7 Layers : Transport Layer(2)	
16	109/12/28~ 110/01/03	OSI-7 Layers : Application Layer	
17	110/01/04~ 110/01/10	IPv6 & IPv4	
18	110/01/11~ 110/01/17	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	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	「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。		