

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦網路協定概論	授課 教師	李維聰 WEI-TSONG LEE
	INTRODUCTION TO COMPUTER NETUBRK PROTOCOL		
開課系級	電機一機器人A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETJM1A		
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、教育學生具備電機/機器人工程專業知識以解決電機之相關問題。 二、教育學生具備創新思考、能獨立完成所交付任務及具備團隊精神之高級電機/機器人工 程師。 三、教育學生具備前瞻的國際觀以因應現今多元化職場生涯之挑戰。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具有電機/機器人工程之專業知識。(比重：30.00) B. 具有策劃及執行電機/機器人專題研究之能力。(比重：20.00) C. 具有撰寫電機/機器人專業論文之能力。(比重：15.00) D. 具有創新思考及獨立解決電機/機器人相關問題之能力。(比重：15.00) E. 具有領導、管理、規劃及與不同領域人員協調整合之能力。(比重：10.00) F. 具有前瞻的國際觀及終身自我學習成長之能力。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 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	介紹網路七層通訊協定
	Introduction to Computer Network 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	了解高速有線網路與無線網路傳輸方式, 以及New Generation Networking(NGN)相關技術	Understanding of high-speed wired and wireless network transmission, and the New Generation Networking (NGN) related technologies.
2	讓學生了解網路協定運作原理	Let students understand the architecture and operation of Network 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	ABCDEF	12345678	講述、發表	作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCDEF	12345678	講述、發表	作業、實作、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	112/09/11~ 112/09/17	Introduction	
2	112/09/18~ 112/09/24	Introduction	
3	112/09/25~ 112/10/01	Wired High Speed Networks	
4	112/10/02~ 112/10/08	Wired High Speed Networks	
5	112/10/09~ 112/10/15	Wired High Speed Networks	

6	112/10/16~ 112/10/22	Wireless High Speed Networks	
7	112/10/23~ 112/10/29	Wireless High Speed Networks	
8	112/10/30~ 112/11/05	Wireless High Speed Networks	
9	112/11/06~ 112/11/12	Wireless High Speed Networks	
10	112/11/13~ 112/11/19	期中考試週	
11	112/11/20~ 112/11/26	3GPP Technologies	
12	112/11/27~ 112/12/03	3GPP Technologies	
13	112/12/04~ 112/12/10	3GPP Technologies	
14	112/12/11~ 112/12/17	3GPP Technologies	
15	112/12/18~ 112/12/24	Next Generation Networking	
16	112/12/25~ 112/12/31	Next Generation Networking	
17	113/01/01~ 113/01/07	Next Generation Networking	
18	113/01/08~ 113/01/14	期末考試週	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域) 素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics))	
特色教學 課程		USR課程 專案實作課程	
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明: Computer Networking: A top-Down Approach, by James K. Kurose and K. W. Roth	
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆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。