

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	前瞻智慧家庭發展與實作	授課 教師	廖書漢 LIAO, SHU-HAN
	FORESIGHTED SMART HOME DEVELOPMENT AND PRACTICES		
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 SDG11 永續城市與社區		
系（所）教育目標			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具有電機/機器人工程之專業知識。(比重：20.00)</p> <p>B. 具有策劃及執行電機/機器人專題研究之能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 具有撰寫電機/機器人專業論文之能力。(比重：10.00)</p> <p>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：30.00)</p> <p>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)</p> <p>F. 具有前瞻的國際觀及終身自我學習成長之能力。(比重：20.00)</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：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程介紹智慧家庭軟硬體關鍵技術與標準趨勢並整合相關技術與服務介接，連結智慧家庭終端裝置與測試智慧家庭應用服務。
	The concept of IoT and its applications

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	持續掌握智慧家庭相關標準、介面、平台等整合技術重點	The concept of IoT and its applications

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、討論、發表、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	113/02/19~113/02/25	智慧家庭產業應用服務發展現況	
2	113/02/26~113/03/03	智慧家庭產品相關智慧互動能力演進的趨勢	
3	113/03/04~113/03/10	智慧家庭產品在運作效能	
4	113/03/11~113/03/17	聲控語言認知技術發展	
5	113/03/18~113/03/24	智慧家庭動作感知	
6	113/03/25~113/03/31	智慧家庭生理感知	
7	113/04/01~113/04/07	智慧社區應用	

8	113/04/08~ 113/04/14	智慧生活應用	
9	113/04/15~ 113/04/21	智慧宅設計	
10	113/04/22~ 113/04/28	期中	
11	113/04/29~ 113/05/05	銀髮宅設計	
12	113/05/06~ 113/05/12	智慧建築介紹	
13	113/05/13~ 113/05/19	共通平台	
14	113/05/20~ 113/05/26	智慧家庭標準	
15	113/05/27~ 113/06/02	智慧家庭實作	
16	113/06/03~ 113/06/09	智慧家庭實作	
17	113/06/10~ 113/06/16	智慧家庭實作	
18	113/06/17~ 113/06/23	期末	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	A I 應用		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:簡報		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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。**