

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電機工程講座	授課 教師	劉寅春 PETER LIU
	INVITED LECTURES ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING		
開課系級	電機一電路組 S	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TETBM1S		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
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：20.00) 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：20.00) 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：10.00) 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：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：15.00) 2. 資訊運用。(比重：15.00) 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：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：15.00)			

課程簡介	邀請電機各領域業界與學界專家學者之演講或工作坊，讓學生探索與瞭解未來研究方向與職涯的可能性。
	Invite a variety of professionals from industry and academia to give lectures or open workshops to let students discover potential research fields or career possibilities.

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	邀請電機各領域業界與學界專家學者之演講或工作坊，讓學生探索與瞭解未來研究方向與職涯的可能性。	Invite a variety of professionals from industry and academia to give lectures or open workshops to let students discover potential research fields or career possibilities.

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	情意	ABCDEF	12345678	講述、討論	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	114/09/15~ 114/09/21	課程介紹	
2	114/09/22~ 114/09/28	演講(待邀)	
3	114/09/29~ 114/10/05	演講(待邀)	
4	114/10/06~ 114/10/12	演講(待邀)	
5	114/10/13~ 114/10/19	演講(待邀)	
6	114/10/20~ 114/10/26	演講(待邀)	
7	114/10/27~ 114/11/02	演講(待邀)	

8	114/11/03~ 114/11/09	演講(待邀)	
9	114/11/10~ 114/11/16	演講(待邀)	
10	114/11/17~ 114/11/23	演講(待邀)	
11	114/11/24~ 114/11/30	演講(待邀)	
12	114/12/01~ 114/12/07	演講(待邀)	
13	114/12/08~ 114/12/14	演講(待邀)	
14	114/12/15~ 114/12/21	演講(待邀)	
15	114/12/22~ 114/12/28	演講(待邀)	
16	114/12/29~ 115/01/04	演講(待邀)	
17	115/01/05~ 115/01/11	演講(待邀)	
18	115/01/12~ 115/01/18	期末評量	
課程培養 關鍵能力		自主學習、國際移動、資訊科技、人文關懷、跨領域	
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		專題/問題導向(PBL)課程 協同教學(校內多位老師、業師)課程	
課程 教授內容		邏輯思考 A I 應用 永續議題	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		採用他人教材:簡報	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： 50.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %	

備 考	「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。
-----	---