

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	工程專案管理	授課 教師	劉寅春 PETER LIU
	ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT		
開課系級	電機－機器人 S	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETJM1S		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮		
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：10.00)			
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：20.00)			
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：15.00)			
F. 具有前瞻的國際觀及終身自我學習成長之能力。(比重：15.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00)			
2. 資訊運用。(比重：10.00)			
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：15.00)			
7. 團隊合作。(比重：20.00)			
8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	讓學生瞭解如何利用專案管理提昇工程效率，結合除專業知識領域之外，亦能增加學生領導、溝通、協調團隊之能力，培養學生對跨領域合作之工程專案管理有更深入瞭解。
	Let students understand how to use project management to improve work efficiency. In addition, improve on students' leadership, communication and coordination abilities.

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	讓學生瞭解如何利用專案管理提昇工程效率，結合除專業知識領域之外，亦能增加學生領導、溝通、協調團隊之能力，培養學生對跨領域合作之工程專案管理有更深入瞭解。	Let students understand how to use project management to improve work efficiency. In addition, improve on students' leadership, communication and coordination abilities.

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、發表、實作、體驗、模擬	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	114/09/15~ 114/09/21	Introduction to Engineering Project Management	
2	114/09/22~ 114/09/28	Triple constraint How to organize a project Organizing the project team The role of the project manager The work breakdown structure	
3	114/09/29~ 114/10/05	Scheduling tools Time estimating	
4	114/10/06~ 114/10/12	Leadership Present RFP (Class Project)	
5	114/10/13~ 114/10/19	Planning the budget Project cost reports	

6	114/10/20~ 114/10/26	Project Reviews Accelerating a project	
7	114/10/27~ 114/11/02	Resource allocation, the impact of limited resources	
8	114/11/03~ 114/11/09	Microsoft Project Tutorial, Part I	
9	114/11/10~ 114/11/16	Midterm Project Review I	
10	114/11/17~ 114/11/23	Midterm Project Presentation	
11	114/11/24~ 114/11/30	Project control, Monitoring tools Earned Value I	
12	114/12/01~ 114/12/07	Handling project changes Risk and contingency	
13	114/12/08~ 114/12/14	Project control, Monitoring tools Earned Value II	
14	114/12/15~ 114/12/21	Completing a project	
15	114/12/22~ 114/12/28	Conflict Resolution Ethics in Engineering Project Management	
16	114/12/29~ 115/01/04	Negotiation and contracts Management of different cultures	
17	115/01/05~ 115/01/11	Class project presentations I Review course materials, answer questions	
18	115/01/12~ 115/01/18	Class project presentations II Review course materials, answer questions	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程		專案實作課程 專題/問題導向(PBL)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		自編教材:講義 採用他人教材:講義	
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈期末報告〉：40.0 %
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。