

淡江大學 110 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	電機一系統組 S	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TETKM1S		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮		
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>B. 具有策劃及執行電機/機器人專題研究之能力。(比重：40.00)</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：20.00)</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：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
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	BDE	2347	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	110/09/22~ 110/09/28	Introduction to Engineering Project Management	
2	110/09/29~ 110/10/05	Triple constraint How to organize a project Organizing the project team The role of the project manager The work breakdown structure	
3	110/10/06~ 110/10/12	Scheduling tools Time estimating	
4	110/10/13~ 110/10/19	Leadership Present RFP (Class Project)	
5	110/10/20~ 110/10/26	Planning the budget Project cost reports	
6	110/10/27~ 110/11/02	Project Reviews Accelerating a project	
7	110/11/03~ 110/11/09	Resource allocation, the impact of limited resources	
8	110/11/10~ 110/11/16	Microsoft Project Tutorial, Part I	
9	110/11/17~ 110/11/23	Midterm Project Review I	
10	110/11/24~ 110/11/30	Midterm Project Presentation	
11	110/12/01~ 110/12/07	Project control, Monitoring tools Earned Value I	

12	110/12/08~ 110/12/14	Handling project changes Risk and contingency	
13	110/12/15~ 110/12/21	Project control, Monitoring tools Earned Value II	
14	110/12/22~ 110/12/28	Completing a project	
15	110/12/29~ 111/01/04	Conflict Resolution Ethics in Engineering Project Management	
16	111/01/05~ 111/01/11	Negotiation and contracts Management of different cultures	
17	111/01/12~ 111/01/18	Class project presentations I Review course materials, answer questions	
18	111/01/19~ 111/01/25	Class project presentations II Review course materials, answer questions	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Project Management, A Managerial Approach, 6th Edition by Jack R. Meredith and Samuel J. Mantel Jr. Publisher: John Wiley & Sons; ISBN: 13978-0471-715375.		
參考文獻			
批改作業 篇數	10 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： 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://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。		