

淡江大學 106 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	電機一電路組 S	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TETBM1S		
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>			
系（所）核心能力			
<p>A. 具有積體電路與計算機系統、通訊與電波、控制晶片與系統等領域之專業知識。</p> <p>B. 具有策劃及執行電機專題研究之能力。</p> <p>C. 具有撰寫電機專業論文之能力。</p> <p>D. 具有創新思考及獨立解決電機相關問題之能力。</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。</p> <p>F. 具有前瞻的國際觀及終身自我學習成長之能力。</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.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
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.	A4	ABCDEF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
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。	講述、討論、模擬、實作	實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/09/18~ 106/09/24	Introduction to Engineering Project Management	
2	106/09/25~ 106/10/01	Triple constraint How to organize a project Organizing the project team The role of the project manager The work breakdown structure	
3	106/10/02~ 106/10/08	Scheduling tools Time estimating	
4	106/10/09~ 106/10/15	Leadership Present RFP (Class Project)	
5	106/10/16~ 106/10/22	Planning the budget Project cost reports	
6	106/10/23~ 106/10/29	Project Reviews Accelerating a project	
7	106/10/30~ 106/11/05	Resource allocation, the impact of limited resources	
8	106/11/06~ 106/11/12	Microsoft Project Tutorial, Part I	
9	106/11/13~ 106/11/19	Midterm Project Review I	
10	106/11/20~ 106/11/26	Midterm Project Presentation	
11	106/11/27~ 106/12/03	Project control, Monitoring tools Earned Value I	
12	106/12/04~ 106/12/10	Handling project changes Risk and contingency	

13	106/12/11~ 106/12/17	Project control, Monitoring tools Earned Value II	
14	106/12/18~ 106/12/24	Completing a project	
15	106/12/25~ 106/12/31	Conflict Resolution Ethics in Engineering Project Management	
16	107/01/01~ 107/01/07	Negotiation and contracts Management of different cultures	
17	107/01/08~ 107/01/14	Class project presentations I Review course materials, answer questions	
18	107/01/15~ 107/01/21	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	
教材課本		Project Management, A Managerial Approach, 6th Edition by Jack R. Meredith and Samuel J. Mantel Jr. Publisher: John Wiley & Sons; ISBN: 13978-0471-715375.	
參考書籍			
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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」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。	