

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 | 電機一電路組 S | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 3學分 |
| | TETBM1S | | |
| 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。 | | |