

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|--------------------|
| 課程名稱 | 企業實習 (一) | 授課 教師 | 劉寅春 PETER LIU |
| | APPRENTICE PROGRAM (I) | | |
| 開課系級 | 電機系電資四 A | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 3學分 |
| | TETDB4A | | |
| 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 SDG9 產業創新與基礎設施 | | |
| 系 (所) 教育 目 標 | | | |
| 一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。 二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。 三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，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. 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。(比重：5.00) B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。(比重：5.00) C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：5.00) D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：5.00) E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：20.00) F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：20.00) G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：10.00) H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：30.00) | | | |
| 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：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) | | | |

| | |
|------|---|
| 課程簡介 | 至企業實習瞭解在校所學專業課目之實際應用。 |
| | Allow students to understand how to use their knowledge from school applied on real rural problems in corporates. |

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 | 讓學生瞭解專業課目在企業專案之應用。 | Students will be motivated in applying their professional knowledge to real projects. |

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 | 技能 | ABCDEFGH | 12345678 | 實作 | 討論(含課堂、線上)、實作 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|-----------------------------------|----|
| 1 | 114/02/17~ 114/02/23 | Course and corporate introduction | |
| 2 | 114/02/24~ 114/03/02 | General discussion | |
| 3 | 114/03/03~ 114/03/09 | Apprenticeship I | |
| 4 | 114/03/10~ 114/03/16 | Apprenticeship II | |
| 5 | 114/03/17~ 114/03/23 | Project management guidelines I | |
| 6 | 114/03/24~ 114/03/30 | Project management guidelines II | |
| 7 | 114/03/31~ 114/04/06 | Devils advocate I | |
| 8 | 114/04/07~ 114/04/13 | Devils advocate II | |

| | | | |
|--------------|---|-----------------------|--|
| 9 | 114/04/14~ 114/04/20 | 期中考/期中評量週(老師得自行調整週次) | |
| 10 | 114/04/21~ 114/04/27 | Midterm presentation | |
| 11 | 114/04/28~ 114/05/04 | Risk management I | |
| 12 | 114/05/05~ 114/05/11 | Risk management II | |
| 13 | 114/05/12~ 114/05/18 | Final presentation I | |
| 14 | 114/05/19~ 114/05/25 | Final presentation II | |
| 15 | 114/05/26~ 114/06/01 | 畢業考/畢業評量週(老師得自行調整週次) | |
| 16 | 114/06/02~ 114/06/08 | | |
| 17 | 114/06/09~ 114/06/15 | | |
| 18 | 114/06/16~ 114/06/22 | | |
| 課程培養 關鍵能力 | | | |
| 跨領域課程 | | | |
| 特色教學 課程 | 產學合作課程 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 永續議題 | | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教科書與 教材 | 自編教材:簡報 | | |
| 參考文獻 | | | |
| 學期成績 計算方式 | ◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉： % | | |
| | | | |

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。