

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|--|----------|----------------------|
| 課程名稱 | 高分子材料應用實習 | 授課 教師 | 林正嵐 CHENG-LAN LIN |
| | PRACTICE AND APPLICATIONS OF POLYMERIC MATERIALS | | |
| 開課系級 | 化材四 P | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 4學分 |
| | TEDXB4P | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| 培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。 | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：5.00)</p> <p>B. 具備化學工程與材料工程實驗系統之操作與數據分析能力。(比重：5.00)</p> <p>C. 具備運用專業技術及工具以解決化學工程及材料工程問題的能力。(比重：5.00)</p> <p>D. 具備分析與設計化學工程及材料工程之元件、製程與系統的能力。(比重：5.00)</p> <p>E. 具備計畫管理、溝通協調、領域整合與團隊合作的能力。(比重：25.00)</p> <p>F. 具備發掘、分析及處理工程問題的能力。(比重：25.00)</p> <p>G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(比重：15.00)</p> <p>H. 理解化學工程與材料工程師的專業倫理及社會責任。(比重：15.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p> | | | |

| | |
|------|---|
| 課程簡介 | 學生於高分子材料相關產業以及研究機構實習，以學習如何將課堂所學應用於實際工作環境中。 |
| | Students taking this course need to take the on-site practical training in polymer-related industries or research institutes. It is aimed to help students to gain experiences of using their knowledge learned in the class for the practical applications |

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 | 學生於高分子材料相關產業以及研究機構實習，以學習如何將課堂所學應用於實際工作環境中。 | Students taking this course need to take the on-site practical training in polymer-related industries or research institutes. It is aimed to help students to gain experiences of using their knowledge learned in the class for the practical applications. |

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 | 體驗 | 活動參與 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|---------------------|---|----|
| 1 | 112/09/11~112/09/17 | 建立「淡江大學化材系實習單位資料表」，確定實習單位、實習名額、工作性質、實習技術教師及實習輔導教師 | |
| 2 | 112/09/18~112/09/24 | 實習甄選公告(公布企業名單、實習名額、工作性質以及福利) | |
| 3 | 112/09/25~112/10/01 | 舉辦實習說明會(實習規定及實習單位介紹) | |
| 4 | 112/10/02~112/10/08 | 學生選填「實習申請表」及「學生實習基本資料表」 | |
| 5 | 112/10/09~112/10/15 | 完成學生與實習廠商媒合 | |

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| 6 | 112/10/16~ 112/10/22 | 與實習合作機構正式簽訂實習合約，並取得學生家長同意書 | |
| 7 | 112/10/23~ 112/10/29 | 建立「校外實習團體保險投保清冊」並辦理團體保險 | |
| 8 | 112/10/30~ 112/11/05 | 舉辦職前實習講習會 | |
| 9 | 112/11/06~ 112/11/12 | 期中考試週 | |
| 10 | 112/11/13~ 112/11/19 | 本系輔導教師實習訪視第一次 | |
| 11 | 112/11/20~ 112/11/26 | 實習技術教師協助訂定學生技術報告主題 | |
| 12 | 112/11/27~ 112/12/03 | 實習學生完成「實習期中報告」 | |
| 13 | 112/12/04~ 112/12/10 | 實習學生完成「實習期中報告」 | |
| 14 | 112/12/11~ 112/12/17 | 本系輔導教師實習訪視第二次 | |
| 15 | 112/12/18~ 112/12/24 | 實習學生完成「實習期末報告」，實習完畢後繳交 | |
| 16 | 112/12/25~ 112/12/31 | 實習學生完成「實習期末報告」，實習完畢後繳交 | |
| 17 | 113/01/01~ 113/01/07 | 期末考試週 | |
| 18 | 113/01/08~ 113/01/14 | 教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容，不得放假) | |
| 課程培養 關鍵能力 | 問題解決 | | |
| 跨領域課程 | | | |
| 特色教學 課程 | 產學合作課程 | | |
| 課程 教授內容 | 邏輯思考 | | |
| 修課應 注意事項 | 學生須於大三升大四之暑期至經過系上核可之產業界或研究機構進行專業實習，實習時間為2個月。實習完畢且及格者，可於大四上學期選修此門2學分之實習課程。平時評量包括實習期間之學習態度、工作表現、團隊精神、出勤狀況以及每週工作項目與心得報告；期中評量為期中實習報告，期末評量為期末實習報告。 | | |
| 教科書與 教材 | 自編教材:簡報 | | |
| 參考文獻 | | | |
| | | | |

| | |
|----------------------|--|
| <p>學期成績 計算方式</p> | <p>◆出席率： % ◆平時評量：100.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %</p> |
| <p>備 考</p> | <p>「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。</p> |