

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|---|----------|----------------------|
| 課程名稱 | 高分子加工 | 授課 教師 | 林國賡 LIN, GWO-GENG |
| | POLYMER PROCESSING | | |
| 開課系級 | 化材四 P | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 3學分 |
| | TEDXB4P | | |
| 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 | | | |
| A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00) 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：20.00) | | | |
| 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) 5. 獨立思考。(比重：70.00) | | | |
| 課程簡介 | <p>在本課程中將介紹可應用於熱塑性和熱固性聚合物的各種加工方法。討論將集中在加工成型產品的品質與加工程序中的操作變數之間的相互關係。所介紹的高分子加工方法包括擠出，射出成型，吹塑，熱壓成型，壓縮成型，轉移成型以及迴轉成型...等。</p> | | |
| | <p>Various processing methods for both the thermoplastic and thermoset polymers would be taught in this course. The discussion will focus on the interrelation between the property of the molded product and the operation variables set in the processing procedures. The processing methods taught include extrusion, injection molding, blow molding, thermoforming, compression molding, transfer molding and so on.</p> | | |

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 | 使學生熟悉各種塑膠加工方法及其操作原理。 | Let the students be aware of and familiar with the principle of the various processing methods for polymer materials. |

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 | 認知 | AH | 1235 | 講述、討論 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上) |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|------------------------------------|----|
| 1 | 109/03/02~ 109/03/08 | Introduction to polymer processing | |
| 2 | 109/03/09~ 109/03/15 | Properties of polymeric materials | |
| 3 | 109/03/16~ 109/03/22 | Polymer rheology | |
| 4 | 109/03/23~ 109/03/29 | Polymer rheology | |
| 5 | 109/03/30~ 109/04/05 | Extrusion molding | |
| 6 | 109/04/06~ 109/04/12 | Extrusion molding | |
| 7 | 109/04/13~ 109/04/19 | Extrusion molding | |
| 8 | 109/04/20~ 109/04/26 | Injection molding | |
| 9 | 109/04/27~ 109/05/03 | 期中考試週 | |
| 10 | 109/05/04~ 109/05/10 | Injection molding | |
| 11 | 109/05/11~ 109/05/17 | Injection molding | |
| 12 | 109/05/18~ 109/05/24 | Blow molding | |
| 13 | 109/05/25~ 109/05/31 | Blow molding | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 14 | 109/06/01~ 109/06/07 | 畢業考試週 | |
| 15 | 109/06/08~ 109/06/14 | 教師彈性補充教學： Thermoforming | |
| 16 | 109/06/15~ 109/06/21 | --- | |
| 17 | 109/06/22~ 109/06/28 | --- | |
| 18 | 109/06/29~ 109/07/05 | --- | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | | 電腦、投影機 | |
| 教科書與 教材 | | "高分子加工", 陳劉旺編著 | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 篇數 | | 6 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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。 | |