

淡江大學 99 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	郭肇中 Kuo, Chao-chung
	POLYMER PROCESSING		
開課系級	化材四 P	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEDXB4P		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<p>A. 具備與運用化學工程與材料工程的基礎與專業核心知識。</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。</p> <p>C. 能分析與設計化學工程及材料工程製程與產品系統。</p> <p>D. 能運用資訊工具以解決化學工程及材料工程專業問題。</p> <p>E. 具備解決工程問題與持續學習能力。</p> <p>F. 具備良好表達、溝通、協調與團隊合作能力。</p> <p>G. 具備專業倫理、社會責任、國際視野與外語能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程介紹在 高分子加工產業所最常被設計使用的設備。課程內容包括每種加工程序的基礎原理、設備種類及原物料之選用等。另外，由 高分子加工延伸之複合、纖維與橡膠材料成型方法，亦一併作介紹。</p>		
	<p>This course is to introduce the most common equipments designed in the polymer processing industry. The fundamental principles of the processing, categories of equipments, and exploitation of the raw materials are included in this class. In addition, the polymer processing related forming methods like the processing of composite materials, fibers, and rubbers are also included in this class.</p>		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	熟悉高分子加工之基本概念	familiarize students with basic principle of polymer processing	C2	ACE
2	初步瞭解高分子成型方法	introduce forming methods of polymer processing	C4	ACE
3	初步瞭解複合、纖維與橡膠材料之成型方法	introduce forming methods of composite materials, fiber, and rubber processing	C4	ACE

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	熟悉高分子加工之基本概念	課堂講授	出席率、報告、期末考、口頭簡報
2	初步瞭解高分子成型方法	課堂講授	出席率、報告、期末考、口頭簡報
3	初步瞭解複合、纖維與橡膠材料之成型方法	課堂講授	出席率、期末考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	高分子概論與物理檢驗法	
2	100/02/21~100/02/27	高分子流變學、混合與摻合	
3	100/02/28~100/03/06	擠壓成型	
4	100/03/07~100/03/13	擠壓成型	

5	100/03/14~ 100/03/20	射出成型	
6	100/03/21~ 100/03/27	射出成型	
7	100/03/28~ 100/04/03	吹壓成型	
8	100/04/04~ 100/04/10	吹壓成型	
9	100/04/11~ 100/04/17	熱壓成型	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	發泡成型	
12	100/05/02~ 100/05/08	添加劑	
13	100/05/09~ 100/05/15	強化塑膠與複合材料	
14	100/05/16~ 100/05/22	纖維、橡膠加工技術	
15	100/05/23~ 100/05/29	畢業班考試	
16	100/05/30~ 100/06/05		
17	100/06/06~ 100/06/12		
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		“高分子加工”陳劉旺，丁金超編著，高立圖書公司	
參考書籍		經濟部工業局化學工業科技人才培訓計畫-塑膠加工人才培訓計畫講義	
批改作業 篇數		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		◆平時考成績：10.0 %   ◆期中考成績：        %   ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈口頭簡報〉：30.0 %	

備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址：<a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a>〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b></p>
-----	---