

明志科技大學化學工程系(所)暨生化工程研究所課程綱要表

課程名稱：(中文) 高分子加工暨實驗		開課單位	化工系
(英文) Polymer Processing and Experiment		課程代碼	2-11
授課教師：			
學分數/時數	3/4	必/選修	選修
開課年級		四化二	
先修科目或先備能力：化工相關基礎課程			
課程概述與目標： 本課程主要是介紹各種高分子加工成型技術及其相關知識，使學生能對高分子材料的實際應用有更進一層的認識。透過典型的加工實驗，使學生了解高分子產品的成型，進而培養同學對高分子的認識及學習的興趣。			
教科書 ¹	陳劉旺、丁金超編著，『高分子加工』，高立圖書。		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
高分子概論	高分子材料介紹	1.2..3.4.5	
高分子物理檢測法	高分子機械/熱學/光學/化學等性質檢測	1.2.3.4.5	
高分子流變學	高分子黏彈性及流變學	1.2.3.4.5	
混合與摻合	混合與摻合的方法	1.2.3.4.5.6	
擠壓成型技術	擠壓成型機的構造及加工技術	1.2.3.4.5.6	
射出成型技術	射出成型的構造及加工技術	1.2.3.4.5.6	
橡膠加工技術	橡膠壓延加工技術	1.2.3.4.5.6	
<p>教學要點概述²：理論講授與實驗步驟及注意事項說明 參考教材：「高分子加工學」，林建中著，文京圖書 教學方法：理論講授及分組實驗 評量方法：1. 平時成績(40%)2. 期中考試(30%)3. 期末報告(30%) 教學相關配合事項：無</p>			

- 註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
 2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
 3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。