

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	高分子物性與加工
課程編碼	40D15501
系所代碼	04
開課班級	四技化材三甲 四技化材三乙
開課教師	蘇順發
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 I204
必選修	管制選修
課程概述	介紹各種高分子加工成型技術及相關知識，使學生瞭解各種高分子加工技術的特性，加工原理及方法，使用的機器及適用的高分子材料。
課程目標	培養學生熟悉高分子物性與加工方法，了解高分子構造與形態、物性相關性及其理論推導，討論高分子的物性檢驗方法，高分子黏彈性理論推導，高分子流變學與加工特性，介紹現有高分子加工方法與機械設備，添加劑的功能與使用，高分子複合材料與加工方法，作為學生進入工業界就業及研究高分子材料的基礎。
課程大綱	<p>本學期預計學習章節內容：</p> <p>第一章 緒論</p> <p>第二章 高分子材料的機械、熱學、電器、光學、化學等性質</p> <p>第三章 高分子材料簡介:</p> <p>功能性高分子</p> <p>工程塑膠</p> <p>生醫高分子</p> <p>複合材料</p> <p>彈性體</p> <p>第四章 塑膠鑑別法</p> <p>第五章 高分子加工法: 常見加工法、反應射出(RIM)、回收、塗料、液晶、光電</p>
英文大綱	<p>Chapters to be studied in this semester :</p> <p>Chapter 1 introduction of polymers</p> <p>Chapter 2 Mechanical,thermal,electrical,optical,and chemical properties of polymers.</p> <p>Chapter 3 Polymers of special functional polymer, engineering plastics, bio-medical polymers, composites,elastomers.</p> <p>Chapter 4 evaluation of plastics</p> <p>Chapter 5 plastics processing</p>

教學方式	
評量方法	
指定用書	高分子加工 (第四版)
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	