

課程目標

通過實驗課程訓練，加深高分子合成化學課程的基本原理和概念的理解，掌握高分子材料化學實驗的基本方法，培養學生的動手能力、觀察能力、查閱文獻的能力、思維創新能力、表達能力和歸納處理、分析實驗數據及撰寫科學報告的能力。

課程大綱

- 第0章 實驗安全與衛生規範說明
- 第1章 實驗技巧
- 第2章 高分子材料溶解度試驗
- 第3章 本質型導電聚苯胺之合成反應
- 第4章 甲基丙烯酸甲酯單體之精製及總體聚合
- 第5章 聚丙烯酸鉀鹽吸水膠之製造
- 第6章 聚合物之化學反應--纖維素之乙醯化
- 第7章 熱固性樹脂之硬化實驗

授課對象: 大學部三年級

學分數: 一學分 / 三小時

教學資源

磁石加熱攪拌器、玻璃反應器、恆溫水槽、烘箱、溫度計、pH計、傅立葉轉換紅外線光譜儀、超音波震盪器、電子天平、紫外光/可見光光譜儀、原子吸收光譜儀、熱重量分析儀、微差掃描熱分析儀