

台灣大學 97 學年第二學期

課程名稱：高分子化學特論 (Special Topics in Polymer Chemistry) (3 學分)

課程編號：223 U0540

授課對象：化學所碩博士生(選修)、化學系大三大四生(選修)

上課時間：週三 789(pm3:30-6:20)

上課地點：普 305

授課老師：廖德章教授

授課教師聯絡方式：TEL 02-2290-0318 extension 235, FAX 02-8990-4925)

教材："Polymer Chemistry"，作者 M. P. Sterens，Oxford University Press 出版(1999 年，第三版)。高立圖書代理：Tel:2290 0318 轉 235, or 215 (Miss TSAI) FAX 02 -8990-4925，e-Mail: gauli@ms37.hinet.net

評分方式：1. 期中考 35%， 2. 期末考 35%， 3 (3-1) 小考 (10%)， 3-2 報告 (10%)， 3-3 出席狀況 etc. (10%)。).

本課程係以化學系三、四年級及化學所碩、博士班學生為主要授課對象，為一學期三學分之選修課程。

課程內容包括：

高分子化學基本概念、定義、命名，分子量之測定法，化學構造與高分子形態學，化學構造與高分子物性，高分子鑑定分析，自由基聚合、共聚合，離子聚合及基團轉移聚合 (GTP)，配位聚合，高分子反應與修飾，縮合聚合，開環聚合，高分子溶液，聚醚，聚硫，聚醯亞胺，聚醯胺，酚醛，尿素及三聚氫胺樹脂，無機高分子，天然高分子，以及其他各類聚合方法及合成高性能及功能性之高分子聚合物。