

課程資訊

課程名稱	高分子物理 Polymer Physics
開課學期	112-2
授課對象	工學院 化學工程學系
授課教師	闕居振
課號	ChemE3015
課程識別碼	504E39400
班次	
學分	3.0
全/半年	半年
必/選修	選修
上課時間	星期四 7,8,9(14:20~17:20)
上課地點	綜 604
備註	本課程以英語授課。化工選修課程。 總人數上限：50 人
課程簡介影片	
核心能力關聯	核心能力與課程規劃關聯圖

課程大綱

為確保您我的權利,請尊重智慧財產權及不得非法影印

課程概述	這堂課程的主要目的為讓大家熟悉基本的高分子物理知識，主要包含高分子的熱轉換行為、構型、構象、機械性質與黏彈特性。同時也會教授基本的高分子溶液熱力學模型與共軛高分子的光電特性
課程目標	課程大綱介紹 <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Polymerization, Configuration, and Conformation 3. Morphology, Glass transition, and Polymer Crystallinity. 4. Determination of Molecular Weight 5. Thermodynamics of Polymeric Solutions <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ol style="list-style-type: none"> 6. Rubber Elasticity 7. Viscoelasticity of Polymers 8. Mechanic Properties of Polymers 9. Optoelectronic Conjugated Polymers
課程要求	HW (10 %) / 2-Time Tests (45% x 2)

預期每週課後學習時數	
Office Hours	
指定閱讀	
參考書目	
評量方式 (僅供參考)	
課程進度	
週次	日期
單元主題	
無資料	