

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	40M00601
課程中文名稱	高分子材料特論
課程英文名稱	Advanced Polymer Materials
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	碩研化材一甲
任課教師	陳澄河
上課教室(時間)	週二第 6 節(G310) 週二第 7 節(G310) 週二第 8 節(G310)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	Six topics will be discuss in this course. Introductions of polymers and their properties, studies of polymerization principals and kinetics, introductions of fufunctional polymers, introductions of advanced polymers and its applications.
先修科目或預備能力	需具有材料科學基本概念 Students who take this course must have the basic concepts
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	第一章 高分子材料的分類 第二章 高分子材料合成原理探討 第三章 高分子材料合成動力學探討 第四章 高分子材料物性分析 第五章 功能性高分子材料 第六章 尖端高分子材料應用實例
英/日文課程大綱	Chapter 1. Introductions of polymer Chapter 2. Studies of polymerization principals Chapter 3. Studies of polymerization kinetics Chapter 4. Physical properties of polymer Chapter 5. Introductions to functional polymers Chapter 6. Introductions to the applications of advanced polymers

課程進度表	<p>第 1-2 週 Chapter 1. Introductions of polymer</p> <p>第 2-8 週 Chapter 2. Introductions of polymerization principals</p> <p>第 9-11 週 Chapter 3. Physical properties of polymer</p> <p>第 12-15 週 Chapter 4. Introductions of functional polymers</p> <p>第 16-18 週 Chapter 5. Introductions of the applications of polymers</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY</p> <p>作者：JOEL R. FRIED</p> <p>書局：東華書局</p> <p>年份：2004</p> <p>ISBN：978-0130181688</p> <p>版本：2nd</p>
參考書籍	高分子相關書籍及相關雜誌與論文
教學軟體	
課程規範	<p>評分標準:</p> <p>1.平時表現+期末報告=40%</p> <p>2.期中考=30%</p> <p>3.期末考=30% 總計：100%</p> <p>※平時表現含：出席狀況、繳交作業與筆記、上課態度</p>