

课程大纲

COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	CHE5038/高分子化学																						
2.	课程性质 Compulsory/Elective	专业课																						
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	3.00/48																						
4.	授课语言 Teaching Language	中文																						
5.	授课教师 Instructor(s)	何凤																						
6.	先修要求 Pre-requisites	无																						
7.	教学目标 Course Objectives	<p>高分子化学是由化学系开设，面向高分子化学专业一年级研究生及相关专业的专业课。它介绍描述高分子科学的理论基础和重要课题。修完本课程，要求了解高分子材料的基本概念、结构与性质，聚合反应以及它们的机制和动力学，尤其是结构与性能的关系。</p>																						
8.	教学方法 Teaching Methods	<p>1. 课程将主要采用英语授课，辅以适当的中文解释，使学生能充分理解课程内容。 The course will mainly be taught in English, for a few incomprehensible terms, Chinese will be added to enable the students to fully understand the course content.</p> <p>2. 课程中要求学生文献进行介绍，使学生能够了解世界前沿的高分子化学知识及其应用。 The course requires the students to review and introduce the literature in the field of polymer chemistry, so that students can keep track of the world's cutting-edge knowledge and applications in this area.</p>																						
9.	教学内容 Course Contents	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Section 1</td> <td>让学生了解高分子物质性质与表征知识。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 2</td> <td>让学生掌握高分子聚合反应的机理与反应动力学的相关知识。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 3</td> <td>教导学生聚合物结构/性能之间关系，使他们能够基于特定要求，进行高分子结构设计。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 4</td> <td>组织学生参加一定数量的聚合物前沿讲座，并以小组讨论的形式就相应题目进行深入讨论和主题演讲。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 9</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Section 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td></td> </tr> </table>	Section 1	让学生了解高分子物质性质与表征知识。	Section 2	让学生掌握高分子聚合反应的机理与反应动力学的相关知识。	Section 3	教导学生聚合物结构/性能之间关系，使他们能够基于特定要求，进行高分子结构设计。	Section 4	组织学生参加一定数量的聚合物前沿讲座，并以小组讨论的形式就相应题目进行深入讨论和主题演讲。	Section 5		Section 6		Section 7		Section 8		Section 9		Section 10		
Section 1	让学生了解高分子物质性质与表征知识。																							
Section 2	让学生掌握高分子聚合反应的机理与反应动力学的相关知识。																							
Section 3	教导学生聚合物结构/性能之间关系，使他们能够基于特定要求，进行高分子结构设计。																							
Section 4	组织学生参加一定数量的聚合物前沿讲座，并以小组讨论的形式就相应题目进行深入讨论和主题演讲。																							
Section 5																								
Section 6																								
Section 7																								
Section 8																								
Section 9																								
Section 10																								
.....																								

10.	课程考核 Course Assessment
	① 考试； ②Attendance and class performance: 10% ， Homework: 20% ， Oral presentation: 40%； Final exam: 30%
11.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings
	Odian "Principles of Polymerization" 4th Ed. And recent polymer chemistry literature.