**《有机合成方法及应用》课程简介**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教师信息** | **授课教师** | 陈万芝 | **工作单位** | 浙江大学 |
| **毕业学校** | 中国科学院大连化学物理研究所 | **职称** | 教授 |
| **专业** | 化学系 | **邮箱** | chenwzz@zju.edu.cn |
| **课程信息** | **上课教室** | 材料学院遍观楼210 | **上课时间** | 周三13：30-16：15（6-17周） |
| **学分** | 1 | **学时** | 18 |
| **课程类型** | 研讨课 | | |
| **课程简介** | 一、教学目的、要求  本课程为化学学科硕士研究生的专业讨论课。通过本课程的学习，希望学生掌握重要的有机合成方法，培养学生分子设计和综合运用反应实现功能共轭分子高效选择性合成的能力，课程将部分涉及功能共轭分子的性能研究。  二、课程内容  第一章 过渡金属催化C-X键形成反应 4学时  第二章 过渡金属催化串联反应 2学时  第三章 功能π-模块的高效构筑 2学时  第四章 新型稠环芳烃的高效构筑 2学时  第五章 开壳稠环芳烃的构筑与性质 2学时  第六章 π-共轭大环的高效构筑 2学时  第七章 机械互锁共轭分子的高效构筑 2学时  第八章 共轭聚合物的合成新方法 2学时  第九章 功能性共轭分子材料 2学时 | | | |
| **考核形式** | PPT及书面报告或课堂汇报 | | | |