

高聚物及其复合材料课程简介

| | | | | | |
|--------|---|----|---|-----------|----|
| 课程编号 | X0320 | | 课程名称 | 高聚物及其复合材料 | |
| 学分 | 1.5 | 学时 | 24 | 考核方式 | 考查 |
| 开课学期 | 2 | | 课程类别 | 专业选修课 | |
| 先修课程 | 物理化学、材料科学基础 | | | | |
| 推荐教材 | | | | | |
| 序号 | 书名 | | 作者 | 出版社 | |
| 1 | 高分子材料 | | 潘祖仁 | 南京大学出版社 | |
| 2 | 聚合物基复合材料 | | 陈宇飞,郭艳宏,戴亚杰 | 化学工业出版社 | |
| 主要参考资料 | | | | | |
| 序号 | 书名 | | 作者 | 出版社 | |
| 1 | 功能高分子材料(第2版) | | 马建标 | 化学工业出版社 | |
| 2 | 聚合物的性质(原著第4版) | | 范史雷维伦(D.W.van Krevelen), K.te Nijenhuis | 科学出版社 | |
| 3 | 聚合物基复合材料设计与加工 | | 梁基照 | 机械工业出版社 | |
| 课程归属 | 材料工程系 | | 授课教师 | | |
| 课程简介 | <p>本课程涉及高聚物及其复合材料的结构、性能、成型和应用等方面。通过本课程的学习,使学生从材料的结构、性能、制备等基本要素出发,认识和理解高聚物及其复合材料,并能够研究与开发、选择和使用各种性能的高聚物及其复合材料。</p> <p>通过该课程的学习,要求学生掌握高聚物及其复合材料的结构、性能之间的关系,并运用这些规律改进材料性能、研制新型材料;了解高聚物及其复合材料的成型方法和各种功能高聚物及其复合材料;培养学生从基本理论出发进行材料设计、工艺设计、材料制备及改性创新的能力。</p> | | | | |