



地方二本高校“高分子材料与工程”专业人才培养模式的探讨——课程体系的改革



最新上传资料

- 分子自组装与有序薄膜
- 聚合动力学研究: 从揭示反应...
- 智能性生物医用高分子的合成...
- 嵌段共聚物胶束的功能化
- 复杂性复合胶体
- 探索大自然的奥秘——大分子...
- 中国石油高分子领域技术发展...
- Self-assembly of nanopart...
- 高分子材料与工程专业毕业设...
- 地方二本高校“高分子材料与...
- 数均聚合度的教学思考
- 高分子物理双语教学
- 高分子学科教学改革与实践探...

资料类型: PDF文件

关键词: 高分子材料

资料大小: 106K

来源: 2009年全国高分子学术论文报告会(8.18-8.22, 天津)

简介:

由于高分子材料与工程专业专业课多在第五学期后才陆续开设, 学生在大三前对本专业在社会发展和国民经济中的地位 and 现状以及高新技术领域发展的趋势了解的很少, 因此很多学生对自己所学基础课和专业课之间的联系不明确, 对以后自己所要从事的专业领域也比较迷茫, 这些情况严重影响了学生学习的积极性和对本专业的信心。

作者: 张忠厚, 方少明, 李亚东, 阎春绵, 张治红, 何领好

上传时间: 2009-10-27

热点资料

- 4-氨基苯氧基邻苯二甲腈/双...

主题J 高分子与教育

J-P-001	“高分子科学与材料概论”校公选课的探索与实践	罗静.....909
J-P-002	高分子学科教学改革与实践探讨	林权 崔占臣 那辉 杨柏 田文晶.....909
J-P-003	高分子物理双语教学	张晨 吴丝竹.....910
J-P-004	数均聚合度的教学思考	何卫东.....910
J-P-005	地方二本高校“高分子材料与工程”专业人才培养模式的探讨——课程体系的改革	张忠厚 方少明 李亚东 阎春绵 张治红 何领好.....911
J-P-006	高分子材料与工程专业毕业设计的现状与对策	卢秀萍.....911

地方二本高校“高分子材料与工程”专业 人才培养模式的探讨——课程体系的改革

张忠厚，方少明，李亚东，阎春绵，张治红，何领好

郑州轻工业学院材料与化学工程学院，河南郑州市东风路5号 450002

1、地方二本高校中本专业教学体系存在的问题

地方二本高校与211高校相比，由于资金和知名度的影响，数字信息资源相对短缺，与国内外知名高校和研究机构的学术交流较少，邀请业界知名学者和企业家做学术报告的次数要少得多，因此学生接触高分子材料最新发展前沿课题和研究进展的机会相对较少。

由于高分子材料与工程专业专业课多在第五学期后才陆续开设，学生在大三前对本专业在社会发展和国民经济中的地位 and 现状以及高新技术领域发展的趋势了解的很少，因此很多学生对自己所学基础课和专业课之间的联系不明确，对以后自己所要从事的专业领域也比较迷茫，这些情况严重影响了学生学习的积极性和对本专业的信心。

2、课程体系的改革

针对这种状况，经过专业课广大教师的认真讨论，我们进行了本专业的课程体系教学改革。主要是在低年级开设与本专业发展前沿相关的选修课程，从新生入学开始每年都为学生开设与本学科高科技领域和发展趋势相关的课程，使学生始终保持对高分子材料与工程专业的热爱，提高在本专业学习的信心，增强学生对相关课程的学习兴趣和动力。具体措施如下：

大一开设讲座式的“高分子材料与工程专业概论”，使学生了解本专业的概况及其在国民经济中的地位和作用，提高在本专业学习的信心和自豪感。

大二开设“高性能材料概论”和“材料科学与工程导论”，使学生了解本学科在高科技领域的应用和发展趋势，开阔学生视野，调动学生对本专业的学习兴趣和热情。

大三开设“功能高分子材料”等前沿专业课，使学生了解学科发展动态，引导学生利用网络资源查找自己感兴趣领域的最新研究成果，激发学生进行科研创新的潜能和冲动，为以后的创新型综合实验和毕业设计（论文）提供动力。

大四在专业课程的基础上开设综合性、创新型实验，强化学生工程技能和创新的能力；毕业设计（论文）校企联合培养，让学生到企业中做企业的课题或者企业把课题拿到学校让毕业生做，实行校企双导师制，使学生参加工作后能够很快上手，明显缩短了学生的适应期，实现无缝对接，受到了用人单位的普遍好评。

3、教学过程的改革