

# 《专业导论》教学大纲

**课程性质：** 学科基础课

**课程代码：** 050349

**学时：** 16 （讲课学时： 16 实验学时： 课内实践学时： ）

**学分：** 1.0

**适用专业：** 高分子材料与工程

## 一、课程教学基本要求

通过本课程的学习，使学生认识高分子材料与工程专业的性质、特点，以及当前高分子材料与工程专业对所培养人才的素质要求，了解高分子材料与工程专业的研究方向、研究成果以及培养目标和教学内容。树立正确的专业思想和学习观，培养积极向上的专业学习兴趣，树立正确的专业学习目标，为今后在学校学习，激发自己的学习潜力，打下良好的思想和方法基础。

## 二、课程教学大纲说明

《专业导论》是为高分子材料与工程专业本科生开设的专业基础课。通过本课程的教学，引导高分子材料与工程专业的新生了解高分子材料与工程专业的培养目标、培养要求、课程设置、主干学科及课程、专业方向等。介绍国内外高分子行业的基本情况、学科前沿、发展现状，使学生树立正确的专业观念，为学生了解本专业、深入学习本专业的知识打下必要的基础。

## 三、各章教学结构及具体要求

（一）高分子材料与工程专业培养目标，课程设置

### 1.教学目的和要求

使学生了解高分子专业的培养目标，课程设置，研究领域。

### 2.教学内容和要点

高分子专业培养目标，人才素质要求，课程设置。

（二）高分子科学的形成与新进展

### 1.教学目的和要求

使学生了解高分子化学与物理的形成与发展，高分子科学的新进展。

### 2.教学内容和要点

高分子化学的形成与发展，高分子物理的形成与发展，高分子科学的新进展。

（三）高分子与社会生活

### 1.教学目的和要求

使学生了解高分子在国民经济和社会生活中的应用及影响。

### 2.教学内容和要点

高分子在国民经济和社会生活中的应用，高分子对国民经济和社会生活的影响。

（四）学习原理和学习方法

### 1.教学目的和要求

使学生了解大学学习的特点，大学学习的主要任务。

### 2.教学内容和要点

大学学习特点，大学学生的学习任务，对学习有重要影响的一些因素。

## 四、各教学环节学时分配表

（一） 理论教学学时分配表

章 序	讲授题目	学 时	主要内容	学时分配	备 注
一	专业培养目标, 课程设置	2	高分子专业培养目标, 课程设置	2	
二	高分子科学的形成 与新进展	8	高分子科学的形成	2	
			高分子化学的形成	2	
			高分子物理的形成	2	
			高分子材料的应用与发展	2	
三	高分子与社会生活	4	高分子在国民经济和社会生活中的应用	2	
			高分子对国民经济和社会生活的影响	2	
四	学习原理和学习方法	2	大学学习特点; 学习任务; 学习过程	2	

(二) 实验教学学时分配表

实验顺序	实验项目名称	学 时	实验类型	备 注

(三) 课内实践教学学时分配表

序 号	课内实践内容	学 时	备 注
.....	.....	.....	.....

## 五、教材及主要参考书

无。

大纲撰写人: 邸明伟  
课程组负责人: 邸明伟  
大纲审核人: 高振华  
撰写日期: 2013.5.13