**上海工程技术大学**

**硕士研究生入学复试《高分子化学》考试大纲**

考试科目：高分子化学

考试科目代码：F014

考试参考书目：《高分子化学》(第五版)，潘祖仁编，高等教育出版社

考试总分：100分

考试时间：2小时

1. **考试目的和要求**

要求学生能够掌握高分子的基本概念、合成高分子化合物的基本理论、原理及控制聚合反应速度和分子量的方法，以及掌握高分子化学反应的特征及聚合方法的选择。

**二、考试内容**

包括逐步聚合反应、自由基聚合、自由基共聚合、离子聚合、配位聚合、开环聚合、聚合物的化学反应以及聚合方法等相关章节内容。

**三、考试题型：**

总分100分，分三部分，名词解释20分，问答题40，计算题40分，问答题和计算题分值各10分。