纳米学院

**纳米学院包含以下专业：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **学科专业名称：材料与化工（专业代码085600）** |
|  |  |  |  |  |

 |
| **一、报考说明**：统考生。**二、专业介绍**：研究纳米材料的合成、制备工艺、组成、结构、性能、应用和它们之间的关系及变化规律。考生应具有坚实的数理化基础知识和实验技能，特别是应具有固体化学和材料合成化学方面的专业知识和有关实验技能，以及研究开发和生产纳米材料工作能力。考生在具有坚实化学基本理论的基础上，强化工程意识和训练，对化学与化工实验技能、工程实践、计算机应用、工程设计方法的基本训练．具有对相关企业的生产过程进行模拟优化、技术改造，对新过程进行开发设计和对新产品进行研制的基本能力。**三、研究方向及初试科目**：

|  |  |
| --- | --- |
| **研究方向** | **初试科目** |
| 1、材料与化工 | 101思想政治理论204英语二302数学二802材料科学基础或846综合化学 |

**四、复试形式**：笔试+面试。**五、复试内容**：笔试：主要考核考生个性心理特征、诚信状况、意志品质等。本部分成绩为“通过/不通过”，只有“通过”考生方可录取。面试：英语+专业知识。以考察基础知识和综合应用知识能力为主。**六、复试成绩**：满分100分。**七、最终成绩**：满分100分。初试成绩不计政治，复试成绩占比50%。即：最终成绩=（初试成绩【不计政治】÷4+复试成绩）÷2。**八、录取**：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。**九、调剂**：本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（http://yz.ustc.edu.cn）发布。**十、学费标准**：共计3万元，第一、二学年初各缴1.5万元。 |