

## 核科学与技术学院 2021 年度硕士研究生招生目录

| 学科、专业名称(代码)、<br>研究方向  | 学制及<br>学习方式 | 考试科目编码及名称   | 备注  |
|---|-------------|---|---|
| ※027 核科学与技术学院   |             |   | 0931-8915507  |
| <b>◆粒子物理与原子核物理 (070202)</b><br>01 粒子物理<br>02 原子核理论<br>03 实验核物理<br>04 核天体物理<br>05 激光核物理<br>06 核探测与数据获取 | 3年<br>全日制   | ①101 思想政治理论<br>②201 英语一<br>③601 高等数学(物理类)<br>④量子力学 或 原子核物理<br>(含核物理实验方法)<br><br>复试笔试科目: 普通物理<br>(电磁学)   | 1. 同等学力考生要求: ①具有中级职称②已在公开出版的核心及以上学术期刊以第一作者发表本专业或相近专业的学术论文至少一篇。<br>2. 同等学力考生加试科目:<br>①电动力学; ②量子力学、原子核物理选一(与初试科目不能相同)。                                    |
| <b>◆原子与分子物理(070203)</b><br>01 离子-原子分子碰撞<br>02 高离化态物理<br>03 离子-固体相互作用<br>04 激光原子物理                     | 3年<br>全日制   | ①101 思想政治理论<br>②201 英语一<br>③601 高等数学(物理类)<br>④量子力学 或 原子核物理<br>(含核物理实验方法)<br><br>复试笔试科目: 普通物理<br>(电磁学)   | 1. 同等学力考生要求: ①具有中级职称②已在公开出版的核心及以上学术期刊以第一作者发表本专业或相近专业的学术论文至少一篇。<br>2. 同等学力考生加试科目:<br>①电动力学; ②量子力学、原子核物理选一(与初试科目不能相同)。                                    |
| <b>◆放射化学(070323)</b><br>01 环境放射化学<br>02 放射分析与核化学<br>03 核能放射化学<br>04 放射性同位素技术                          | 3年<br>全日制   | ①101 思想政治理论<br>②201 英语一<br>③分析化学和物理化学(分析化学占40%)<br>④无机化学和放射化学(各占50%) 或 物理化学和化工原理(各占50%) 或 无机化学和有机化学(各占50%)<br><br>复试笔试科目: 化学基础实验  | 1. 同等学力考生要求: ①具有中级职称②已在公开出版的核心及以上学术期刊以第一作者发表本专业或相近专业的学术论文至少一篇。<br>2. 同等学力考生加试科目:<br>①仪器分析; ②化学综合。   |
| <b>◆核科学与技术(082700)</b><br>01 核能科学与工程<br>02 核燃料循环与材料<br>03 核技术及应用<br>04 辐射防护及环境保护                      | 3年<br>全日制   | ①101 思想政治理论<br>②201 英语一<br>③301 数学一<br>④原子核物理(含核物理实验方法) 或 无机化学和放射化学(各占50%) 或 物理化学和化工原理(各占50%) 或 无机化学和有机化学(各占50%)<br><br>复试笔试科目: 普通物理(电磁学)(选考原子核物理考生)或 化学基础实验(选考无机化学和放射化 | 1. 同等学力考生要求: ①具有中级职称②已在公开出版的核心及以上学术期刊以第一作者发表本专业或相近专业的学术论文至少一篇。<br>2. 同等学力考生加试科目:<br>电动力学、电子学(选考原子核物理考生); 或仪器分析、化学综合(选考无机化学和放射化学、物理化学和化工原理、无机化学和有机化学考生)。 |

|                              |           |  |   |
|------------------------------|-----------|--|---|
|                              |           | 学、物理化学和化工原理、无机化学和有机化学考生)   |   |
| ◆能源动力(085800)<br>00 核能与核技术工程 | 3年<br>全日制 | ①101 思想政治理论<br>②204 英语二<br>③302 数学二<br>④原子核物理(含核物理实验方法) 或 无机化学和放射化学(各占50%) 或 物理化学和化工原理(各占50%) 或 材料科学基础 或 环境学基础<br><br>复试笔试科目: 普通物理(电磁学)(选考原子核物理考生)或 化学基础实验(选考无机化学和放射化学、物理化学和化工原理、材料科学基础、环境学基础考生) | 1. 同等学力考生要求: ①具有中级职称②已在公开出版的核心及以上学术期刊以第一作者发表本专业或相近专业的学术论文至少一篇。<br>2. 同等学力考生加试科目: 电动力学、电子学(选考原子核物理考生); 或仪器分析、化学综合(选考无机化学和放射化学、物理化学和化工原理、材料科学基础、环境学基础考生)。 |