|  |
| --- |
| 国家重大战略需求专业：核工程与核技术 |
| 培养管理学院：能源与环境学院 |
| 咨询联系人：蒯老师 咨询QQ群号：1058839590核科学与技术系支部书记：张彪 手机号码：15850665826核科学与技术系主任：黄军林 手机号码：13851965576 |
| 选拔报名条件 | 理工类（高考综合改革省份选考科目含物理）2025级新生。 |
| 选拔考核要求 | （1）初试：笔试科目为数理基础（满分100分，数学和物理各占50%)，由教务处统一组织。笔试成绩低于50分的考生，不得进入复试。（2）复试：根据初试成绩从高到低排序，按照不超过1:2的差额比例确定复试名单，末位同分者均可进入复试。由能源与环境学院组织面试组进行分组面试，考核英语能力、综合能力。成绩组成为英语能力40分，综合能力60分。（3）综合成绩计算办法：综合成绩=初试\*60%+复试\*40%。（4）录取：对于面试成绩在80分及以上的考生，按综合成绩排序，择优录取不超过15人，末位同分者，优先录取初试成绩较高的考生；对于面试成绩低于80分的考生，不予录取。 |

项目简介

东南大学核工程与核技术专业创建于2011年，是国家一流本科专业和江苏省品牌专业。本专业紧密对接国家“双碳”战略与国防重大需求，依托大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心、能源热转换及其过程测控教育部重点实验室、教育部零碳能源国际合作联合实验室等一流学科平台，聚焦核能智慧运行、先进核动力系统、小型核电源等前沿方向，深度融合人工智能、智能测控、数字孪生等前沿技术，致力于培养引领未来10-15年核工业技术变革的战略型领军人才。

本专业以“厚基础+导师制”为人才培养特色。专业主干课程覆盖核科学与技术、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、仪器科学与技术、材料科学与工程等多个一级学科，汇聚了包括3名国家级领军人才、2名国家级青年人才、2名省级人才在内的一流师资队伍，着力为学生未来发展奠定扎实根基。在本科四年培养阶段为每位学生配备“学术导师+央企导师”，助力学生把握国际学术前沿与行业动态，前瞻规划职业生涯；鼓励学生尽早进入实验室，参与科研项目，接受系统性科研训练；成立“核能领军英才创新基金”，支持高年级学生以团队形式申请项目资助，独立开展科研探索。近3年，本专业学生获得全国大学生数学竞赛（非数学类）一等奖、全国周培源大学生力学竞赛基础力学实验团体赛特等奖、全国周培源大学生力学竞赛个人赛一等奖、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖、江苏省高校核工程类专业本科优秀毕业设计一等奖等各类学科竞赛奖二十余项；本科保研率稳定在30%左右，本科就业以中核集团、中广核集团、国家电投、中国船舶等头部大型央国企为主。

核科学与技术关乎国家安全、能源革命与国计民生，是战略必争领域。面对全球科技竞争，创新型核能人才是国家所需、未来所向。国立中央大学时期，以吴健雄、赵忠尧先生为代表的杰出校友为人类核物理事业作出了重要贡献；建国后，以我国第一代核潜艇副总设计师黄纬禄院士、赵仁恺院士以及国家重大贡献奖（金质奖章）获得者于俊崇院士为代表的前辈杰出校友们，为我国核动力事业建立了卓越功勋。如今，秉承前辈精神，众多中青年校友奋战在核电设计、核安全监管和新一代核动力装备研发等关键领域，成为中坚力量，持续闪耀东大智慧之光。近5年，核科学与技术系作为核心力量荣获中核集团科学技术特等奖1项、国防技术发明一等奖1项，并获江苏省科学技术二等奖1项、四川省科技进步二等奖1项。新时代、新征程，我国核工业的“东大力量”正热切呼唤你们的加入！