

欢迎您进入现代地球科学世界！

学院概况



学院名称：南京大学地球科学与工程学院

专业性质：理学、工学相结合

院系设置：学院设有三个系，分别为地球科学系、水科学系和地质工程与信息技术系。

学院实力：学科排名全国第一，师资力量雄厚，科研硕果累累，在近一百年的办学历史中，在学界、政界、商界等各个社会领域人才辈出。

南京大学地球科学学科在国内外学科领域均享有盛誉。教育部学位中心新一轮学科评估中，南京大学地质学专业名列全国高校第一；2015年，地质学专业被评为江苏省品牌专业（A类）及优势学科。2015年美国ESI全球学科排名中，南京大学地质学科入选世界前1%。

研究内容

地球科学学科是一门综合性、交叉性极强的学科，她通过运用数学、物理、化学、计算机信息技术等现代科学方法，以及经济学、社会学、法律等学科的理念，研究和探索地球科学理论和实践，解决资源、能源领域的可持续发展问题。

地球科学学科的研究内容主要有：研究、保护人类赖以生存的地球，对矿产、石油、天然气、水等资源、能源的开采、利用进行研究和管理；对公路、桥梁、地下隧道、地铁等工程项目进行可行性研究和方案设计；全球变暖成因探究；环境污染的修复；探索宇宙奥秘，进行空间天体的研究；对地震、泥石流等地质灾害的预防、治理；珠宝玉石等石文化研究等。



专业优势

面向21世纪，人类发展面临人口、资源、环境、灾害等挑战，地学越来越发挥其日益重要的作用，焕发着其勃勃的生机。建国初期，地质学以保证资源供给为主要内容，21世纪，随着市场经济的快速发展，地学已经发展成为一门研究对象涵盖了从地球中心到整个太阳系的巨大宇宙空间的学科，是一门以资源、环境并重的综合性学科。



如今，能源资源的紧缺需要我们地学的人才，造路造桥造隧道都离不开我们，恒温恒湿绿色房地产工程运用的是地学的原理，国家关于稀土等资源的涉外谈判需要地学人才，连登月计划的首席科学家都是咱地学的，地学已经渗透到各行各业各领域，不仅有着深厚的内涵，更有着无尽的发展空间。

毕业去向

南京大学地球科学与工程学院根植于南京大学综合性、研究型、国际化的人才培养沃土，以造就高素质、宽基础、创新型人才为己任，毕业生在各行各业中显示出突出的科研和管理能力。高校教师，科研院所科研人员，石油公司技术骨干，国土资源部门专业技术人员及管理人员，规划设计院技术或管理人员，政府规划设计部门公务员。

学院着力培养**基础型和应用型两类人才**，本科毕业生 70%继续深造，10%出国留学，就业率 100%。

继续攻读研究生的学生，就读学校除了南京大学外，还包括国内知名高校和中科院相关专业的研究所，以及耶鲁、麻省理工、普林斯顿、斯坦福、剑桥等境外著名高校。

学业期满后，**基础型人才**的就业单位主要为国土资源、石油、冶金、核能、材料等领域的知名科研院所、高等院校和政府部门，从事科学研究、教学、技术开发和技术管理工作；

应用型人才主要在水利、电力、市政、环保、城建等部门从事技术指导和管理工作，也可在中国海洋石油、力拓集团、斯伦贝谢等大型国企、跨国公司从事专业技术和管理工作。

因南京大学地质学科在国内高校中名列前茅，学院培养的人才备受用人单位青睐，学生以基本功扎实、综合素质强、发展潜力大等特点被用人单位普遍认可，不少毕业生很快成为各行各业的领军人物。



课程设置

学院热忱欢迎热爱大自然，对自然科学有一定的兴趣的学生，对擅长数理化等学科学习，致力于解决资源、能源、灾害等与地球相关问题的考生尤其青睐。

通识课程：数学、物理、化学、英语、政治、计算机等。

地质学：基础课程包括高等数学、英文版大学物理、化学原理、大学物理实验、大学化学实验、C 语言等。

地球化学：地球化学、环境地质学、无机材料显微结构分析、环境工程矿物学、矿物岩石材料工艺学、资源信息分析、数字地球导论等。



水资源与水环境：水文地质学、地下水动力学、水文学原理与预报、水力学、水化学与水环境、线性代数和微分方程等专业课程。

地质工程：概率论与统计、理论力学、材料力学、弹性力学、计算机操作与编程、地理信息系统等专业基础课程和工程岩土学、工程地质学、岩土力学、基础工程和地基处理等专业课程。

实习交流

学生在校期间有多种形式不一的户外实习活动，深入资源、矿产、水利、电力、交通、环保等领域的实习基地和职场学习和实践；学院与国内外几十所大学和研究机构建立了广泛的合作交流关系，学生有机会参与多项国际化的学习实践交流，例如贝加尔湖大地学联合实习，与美国加州理工学院联合野外教学实习等；与英国爱丁堡大学长期开展 2+2 联合培养项目。



奖助学金

除享受南京大学各项奖助学金外，学院专设徐克勤奖学金（5000 元/生），润天奖学金（10 万元/年），启航奖助学金（20 万/年，含新生奖学金），梵思汀奖学金（20 万/年），攀登奖学金（4 万/年）。