

◎ 专业介绍

“科学无界，地学融合”，为了打破传统学科专业壁垒，适应学科发展趋势以及社会实际需求，在强化和保持我校大地学特色和优势的前提下，进一步与国际一流大学普遍采用的大地学培养模式接轨，从而培养具有国际化视野的高素质交叉复合型人才和跨界领袖型人才，南京大学自2016年开始，重点打造包含“地质学”、“地理学”、“大气科学”以及“环境科学”相关学科群为核心的“地球系统科学与环境人才培养基地”，实施“2+2”（前2年按大类培养，后2年分流到具体专业）的人才培养新模式。地球系统科学与环境是以地球系统（包括大气圈、水圈、岩石圈、生物圈和日地空间）的过程与变化及其相互作用为研究对象的基础学科，包括地质学、地理学、海洋学、大气科学、环境科学等一级学科，以及其它衍生学科，也即大地学。

◎ 培养目标

培养未来适应学科发展趋势以及社会实际需求，具有跨学科处理大地学及其相关学科问题能力的复合型创新性大地学人才。

◎ 学生科研训练体系

由地学四学院专业教师担任学生学业导师，及时解决学生在学习遇到的问题，使学生了解地学四学院教学和科研平台及人才培养体系。大二开始实施创新计划，由地学四学院优秀导师带领实验班同学进行科研项目研究。地学四学院的所有科研平台、实验室和图书馆都对实验班同学开放。



地球系统科学与环境理科实验班同学野外科考



地球系统科学与环境理科实验班师生合影



地球系统科学与环境理科实验班同学野外科考

◎ 师资配备

南京大学地学四院系现有两院院士9人，国家杰出青年基金获得者19人，教育部长江学者14人，国家教学名师3人，教授165人，形成了一支学科齐全、全国独一无二的500余人的强大师资队伍。拥有内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室、污染控制与资源化研究国家重点实验室，国家有机毒物污染控制与资源化工程技术研究中心、海岸与海岛开发教育部重点实验室、中尺度灾害性天气教育部重点实验室、中国气象局-南京大学气候预测研究联合实验室、大气与地球系统科学教育部国际合作实验室。建设有地球科学、环境科学与工程国家级实验教学示范中心，以及地球系统科学国家级虚拟仿真实验教学示范中心、社会经济环境国家级虚拟仿真实验教学示范中心。南京大学是地质学、地理学、大气科学国家基础科学人才培养基地。

◎ 资源配备

南京大学“地球系统科学与环境理科实验班”，联合了我校地球与环境科学领域四个学院开设，采用“2+2”人才培养模式，实施本科生导师制，配备最好的教师资源、课程资源和科考实习实践资源，特别是从课程、实习和实践方面加强国际化内容。学生前两年在实验班中完成大地学课程群的平台课和核心课学习，其中包括1次大地学综合认识实习和1次大地学综合科考。优秀学生可优先进入国际化课程和科考实习（国际化科考实习如阿尔卑斯山、贝加尔湖、新西兰等，具体以实际执行计划为准）。两年后，学生根据个人兴趣，选择地学四学院相关专业分流学习。

◎ 未来发展方向

二十一世纪的大学教育正面临着严峻挑战，更多的科学问题已经无法依靠现有的学科分类独自解决，南京大学地学创始人竺可桢那样的大科学家正随着专业的精细化离我们越来越远，而人类赖以生存的地球系统科学与环境问题却离我们越来越近。南京大学发挥自身学科优势，整合大地学优秀教学资源，为实验班学生提供最强大的教师、课程和科考实习实践资源，为培养地球系统科学与环境的国际化高素质交叉复合型人才和跨界领袖型人才夯实了坚实基础。未来学生以深造为主（出国或者国内硕士博士），可在高校、研究所从事大地学相关的教学和科研工作，也可在地质、地理、海洋、大气、环境及其相关领域就业。

2018级本科生二次选拔宣讲会：

基础学科拔尖学生培养计划专场：8月26日18:30-20:00，仙林校区南大国际会议中心三江厅

交叉实验班及口腔医学专业专场：8月26日18:30-20:00，仙林校区南大国际会议中心紫金厅