

专业概述：原林学院地理信息系统专业成立于2003年，2012年根据教育部《普通高等学校本科专业目录（2012年）》更名为地理信息科学专业，2019年获批黑龙江省一流本科专业建设点。本专业是地球科学领域的地理信息科学本科专业，通过学习掌握地理信息系统、遥感和卫星导航定位系统等空间信息的基础理论和基本技能，培养学生能够从事地学相关领域的教学、科研、管理、生产实践等方面的地理信息科学技术复合型人才。通过完善的理论和实践教学体系，学生形成良好的知识结构，具有制定资源监测和生态环境评价复杂问题解决方案的能力，能在地学相关领域或部门从事教学、科研、生产、管理等工作的复合型人才。本专业学制四年，授予理学学士学位。

专业特色：师资力量雄厚，专业教师均具有博士学位；有国外留学经历教师比例较高，与国际著名高校有广泛交流；科学研究和本科教学紧密结合；注重“3S”技术在资源调查和环境监测等方面的应用；具有理学学士、农学硕士、农学博士学位授予权，可招收博士后。本专业注重理论学习和实际应用的系统培养，具有数学、计算机、专业基础和专业课的完整课程体系以及课内试验、单独的实验课、综合实习、毕业实习等系统的实践过程；实施本科生导师制联合培养模式，提供学业全程指导；4个校外实习基地，重视创新能力与创业意识培养，可参加大学生创新、创业训练计划项目以及各类学科竞赛，例如“全国高校GIS应用开发设计大赛”、“易智瑞杯中国大学生GIS软件开发竞赛”、“共享杯”科技资源共享服务创新大赛等。就业面广，口径宽，就业率高，就业能力强，以往毕业生读研率50%左右；考研选择广，包括北京大学、清华大学、南京大学、武汉大学、北京师范大学、中山大学、同济大学、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院地理科学与资源研究所等；学习成绩优秀的本科生可到国外学习。

核心课程：高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、区域分析方法、摄影测量学、地图学、遥感概论、遥感地学分析、卫星导航定位理论与应用、地理信息系统原理、GIS应用开发、地理信息服务、遥感数字图像处理。

毕业生去向：2023届毕业生升学率51%，近三年升学率均在42%以上（含推免）。升学“985”或“211”院校的学生占95%以上，包括北京大学、清华大学、南京大学、武汉大学、北京师范大学、中山大学、同济大学、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院地理科学与资源研究所等。