

# 地理科学类培养方案

## 一、大类简介

地理学是一门有着悠久历史的学科，主要研究地球表层自然现象和人文现象的空间分布、相互关系及发展变化的学科。地理学不仅具有自然科学的客观性和逻辑性的特点，而且具备社会科学的综合性和文化性的特点，还具有显著区域性和技术性特征，是一门理论、技术与应用并重的学科。地理学研究领域包括自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划、地理信息科学与技术等，是自然科学、社会科学和技术科学三位一体的综合学科。

地理科学类包括地理科学和地理信息科学两个本科专业，是一个具有资源、地缘等诸多优势和有很大发展潜力的专业。具有一级学科硕士学位授予权和学科教学专业硕士学位授予权，有 1 门省级精品课程、1 门省级优秀课程。师资队伍中有多人获得“吉林省新世纪优秀人才”“吉林省有突出贡献的中青年专家”“吉林省拔尖创新人才”“宝钢优秀教师”等荣誉称号；博士学位教师比例高达 95%。教学科研平台有“秦大河院士工作站”“东北虎豹国家公园保护生态学国家林业和草原局重点实验室”“东北虎豹国家公园研究院（与北京师范大学联合建立）”、吉林省“长白山湿地生态功能与生态安全”重点实验室及在建的 3000 平米的专业实验室，先进的教学仪器和科学研究设备总价值达 3000 余万元。

延边大学地理科学类包括的专业如下：

地理科学	070501	지리과학	Geographical Science
地理信息科学	070504	지리정보과학	Geographic Information Science

## 二、大类培养目标

秉承我校“求真、至善、融合”的校训精神，本大类招生政策坚持以“厚基础，宽口径、强实践”为原则，以“德才兼备、国家情怀、地理素质、持续学习能力”的培养目标，培养学生掌握自然地理学、人文地理学和地理信息科学与技术的基础知识、基本理论、分析方法和应用技能；具备通过野外综合考察、社会调查、实验分析等获取第一手科学资料和地理数据的能力；分析、归纳、整理相关数据，掌握一定的数理统计分析和计算机技术，具有定量分析研究地理问题的能力；具有遥感、卫星定位导航、地理信息系统的应用或开发能力；具有较强的科学探索精神和接受新知识、新理论和新技术的能力，以及良好的合作精神和团队意识。培养能够在教学科研单位、政府相关部门、企事业单位从事全球变化、环境保护、资源开发与利用、灾害监测与管理、国土资源调查与管理、区域发展、地理信息技术开发与应用、国防建设等与地理科学有关的基础教育、科学研究、应用及管理的复合型人才。

## 三、专业分流

地理科学类本科生第一年按照地理科学大类统一培养，入学一年后根据人才需求情况和学生的学习成绩、学生的生源（文、理科）、学生的志愿等因素进行分专业培养。

#### 四、大类公共课程设置表

课程编号	课程名称	学分	学时				周学时	学期	备注
			理论	实验	实习	实训			
HBDL2001ZJX J0001	地理科学导论 Introduction to Geographical Science	1	16				1	1	
HBDL2001ZJX J0002, 06	大学数学 University Mathematics	8	128				4	1-2	
HBDL2001ZJX J0003	地图学 Cartography	3	36	12			3	1	
HBDL2001ZJX J0004	自然地理学 Physical Geography	3	36	12			3	1	
HBDL2001ZJX J0005	地球概论 Earth Introduction	3	36	12			3	1	
HBDL2001ZJX J0007	地理信息系统原理 Principles of Geographic Information System	3	36	12			3	2	
HBDL2001ZJX J0008	遥感概论 Introduction to remote sensing	3	36	12			3	2	
HBDL2001ZJX J0009	人文地理学 Human Geography	3	48				3	2	
计: 8 门(应修满 27 学分)		27	372	60					