

地理科学专业（S）人才培养方案

(专业代码：070501)

一、培养目标与人才规格

培养目标

本专业培养掌握扎实的现代地理科学专业的基本理论、基本知识和基本技能，具备较强的地理科学专业知识和应用能力，具有本专业的基本素养，具备宽广的地理科学视野，较强地理科学思维 and 实践能力。教学能力适应现代地理教学发展需要，能在中等学校从事地理教学、教学研究和其他教学工作，也能在科研机构、相关管理部门和企业从事科研、管理、规划和开发的高素质应用型专门人才。

人才培养规格

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，确立坚定的马克思主义信念，掌握中国特色社会主义理论体系的基本理论和精神实质，树立正确的世界观、人生观和价值观；有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向，具有服务社会的责任感和文化传承创新的使命感；养成刻苦学习、热爱劳动、团结协作、乐于助人的优良品质，具有一定的法律素质和良好的职业道德；坚持和弘扬科学精神和人文精神。

2. 掌握地球表层系统的基础理论、基本知识和基本技能；掌握遥感、地理信息系统、地图、野外观测、实验室分析模拟等现代地理学的研究方法和技能；具有一定的人文社会科学、自然科学和艺术审美的理论知识和素养；具有独立获取知识，提出问题、分析问题和解决问题的能力 and 开拓创新精神；具备从事本专业及相邻专业工作的基本能力和素质；具有开展本学科领域科学研究的初步能力。

3. 掌握档案资料查询、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的方法；具有较强的汉语、外国语和计算机应用能力。

4. 具有一定的军事理论知识和国防观念；掌握科学锻炼身体的基本方法和技能，养成良好的体育锻炼习惯，具有健康的体魄和健全的心理素质，能胜任野外考察。

5. 能够做到为人师表，具有现代教育理念和先进的教育教学方法，具备从事现代地理教师职业的专业素质和教书育人的能力，掌握基本教学技能和现代教育技术。

二、学制与学位

标准学制四年。本专业学生在学期间必须修满地理科学专业人才培养方案规定的 190 学分方准毕业。其中：通识教育课程 45 学分；学科专业课程 66 学分；教师教育课程 46 学分；实践环节 33 学分。符合毕业要求者准予毕业，颁发毕业证书。符合《哈尔滨学院学士学位授予工作细则》的规定者，授予理学学士学位。

三、课程结构与设置

地理科学专业课程体系的结构为“平台+模块”，即由通识教育课程平台、学科专业课程平台、教师教育课程平台以及实践课程平台构成。

（一）通识教育课程平台

通识教育课程平台由必修课程模块和选修课程模块构成。

必修课程模块包括思想政治理论课程、大学语文、大学外语、大学体育、军事理论、大学计算机基础课程。其中，形势与政策课程采用讲座方式，开设学期为 1-6 学期，2 学分；大学体育课程采用俱乐部制，开设学期为 1-6 学期，4 学分。学生应修满 37 学分。

选修课模块包括人文社会科学类课程、自然科学类课程和艺术类课程，学生应修满 8 学分。其中本专业学生须选修人文社会科学类课程 2 学分和艺术类课程 2 学分，其余 4 学分可任选。

（二）学科专业课程平台

学科专业课程平台由学科平台课程模块、专业核心课程模块和专业方向课程模块构成。

学科平台课程模块学生应修满 22 学分；专业核心课程模块学生应修满 31 学分；专业方向课程模块包括自然地理学方向、人文地理学方向和地理信息技术方向共 3 个方向，学生可选择一个专业方向修读，并按要求完成该专业方向模块的全部课程，应修满 13 学分。

（三）教师教育课程平台

教师教育课程平台总学分 46 学分。教师教育课程平台由基础理论课程模块、教学能力课程模块、学科教育课程模块和教育实践课程模块构成。学生应修满基础理论课程模块 8 学分、教学能力课程模块 10 学分和学科教育课程模块 8 学分、教育实践课程 20 学分。

（四）实践课程平台

实践课程平台由基础性实践课程模块、提高性实践课程模块和素质拓展实践课程模块构成，学生应修满 33 学分。

四、专业核心课程

地球概论、地质学基础、气象与气候学、地貌学、水文与水资源学、土壤地理学、植物地理学、人文地理学、经济地理学、城市地理学、中国地理、世界地理、地图学、遥感概论、地理信息系统、地理学科教学论等。

五、主要实践性课程（环节）平台

主要实践性课程（环节）平台包括入学教育与军事训练 3 周、教师素养课程（1-6 学期）、专业实习 7 周、教育见习（含教师职业感知）2 周、学年论文（第 6 学期暑假）、教育调查 1 周、教育实习 17 周、课程设计 3 周、毕业论文 10 周。

主要专业实验课程有：地球概论，地质学基础，地图学，地理信息系统。

六、地理科学专业（S）各类课程学时与学分分配表

课程类别	模块	项 学 教 学 目 期 周 块	各 学 期 学 时 与 学 分（周数）								应修学时 (周)/学分	备 注
			一	二	三	四	五	六	七	八		
			14 周	18 周	18 周	18 周	18 周	18 周	18 周	16 周		
通识教育课程平台	必修课程		244/12.5	144/7.5	126/6.5	108/4.5					766/37	
	选修课程										144/8	
学科专业课程平台	学科平台课程		168/7	234/11.5		72/3.5					474/22	
	专业核心课程		18/1		162/8.5	108/6	216/10	124/5.5			628/31	
	专业方向课程					36/2	72/4	144/7			252/13	
教师教育课程平台	基础理论课程模块				36/2	108/6					144/8	
	教学能力课程模块		18/1	18/1		36/1	72/4	54/3			198/10	
	学科教育课程模块						90/5	54/3			144/8	
	教育实践课程模块						1 周/1	1 周/1	18 周/18		20 周/20	
总计			448/21.5	396/20	324/17	468/23	450/23	376/18.5	0/18		2750/157	
实践课程平台	基础性实践课程模块		详见《实践课程教学进程表》								7 周/9	
	提高性实践课程模块										16 周/16	
	素质拓展实践课程模块										8 学分	
理论教学应修学时/学分数						实践教学应修周（学时）/学分数					毕业总学时/学分数	
2750/137						43 /53					2750/190	

七、各类课程教学计划进程表

表 7-1 地理科学专业（S）通识教育课程教学进程表

课程类别	课程代码	课程名称	学时分配			开设学分	开设学期	考核方式
			总学时	理论教学	实验实践			
必修课	51101001	思想道德修养与法律基础	54	36	18	2.5	1	考查
	51101002	马克思主义基本原理	54	48	6	2.5	2	考试
	51101003	中国近现代史纲要	36	32	4	1.5	3	考查
	51101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	108	64	44	4.5	4	考试
	51101005	形势与政策				2	1-6	考查
	50101001	大学语文(理)	42	42		2	1	考试
	50601001	大学英语	250	160	90	14	1-3	考试
	50601002	大学俄语	250	160	90	14	1-3	考试
	50601003	大学日语	250	160	90	14	1-3	考试
	50901001	大学体育	144	144		4	1-6	测试
	51301001	军事理论课程	36	14	22	2	1	考查
	50401001	大学计算机基础	42	28	14	2	1	考试
选修课		自然科学类课程	144	144		8	2-8	考查
		人文社会科学类课程						
		艺术类课程						
小 计			910	712	198	45		

表 7-2 地理科学专业（S）学科平台课程和专业核心课程教学进程表

课程类别	课程代码	课程名称	学时分配			开设学分	开设学期	考核方式	
			总学时	理论教学	实验实践			考试	考查
学科平台课程	50403003	程序设计基础 II	72	36	36	3	2	2	
	50503002	高等数学 III	128	128		7	1-2	1-2	
	50503011	大学物理与实验 IV	72	54	18	3.5	4	4	
	50523001	地球概论	56	48	8	2	1	1	
	50523002	地质学基础	56	48	8	2	1	1	
	50523003	地貌学	36	36		2	2	2	
	50523004	地图学	54	44	10	2.5	2	2	
小 计			474	394	80	22			
专业核心课程	50524001	地理科学导论	18	18		1			1
	50524002	水文与水资源学	36	36		2	3	3	
	50524003	气象与气候学	54	46	8	2.5	3	3	
	50524004	土壤地理学	36	36		2	3	3	
	50524005	植物地理学	36	36		2	3	3	
	50524006	人文地理学	54	54		3	4	4	
	50524007	经济地理学	54	54		3	4	4	
	50524008	中国地理	90	90		4	5	5	
	50524009	世界地理	90	90		4	5	5	
	50524010	专业英语	36	36		2	5		5
	50524011	文献检索与论文写作	36	18	18	1	6		6
	50524012	地理信息系统	52	36	16	2.5	6	6	
	50524013	遥感概论	36	36		2	6	6	
小 计			628	586	42	31			

表 7-3 地理科学专业（S）方向课程教学进程表

课程代码	课程名称	学时分配			开设 学分	应修 学分	开设 学期	考核 方式
		总学时	理论 教学	实验 实践				
自然地理学方向								
50525001	综合自然地理	36	36		2	13	4	考查
50525002	第四纪环境	36	36		2		5	考查
50525003	环境学概论（双语）	36	36		2		5	考查
50525004	普通生态学	36	36		2		6	考查
50525005	环境质量评价	36	36		1.5		6	考查
50525006	恢复生态学	36	36		1.5		6	考查
50525007	灾害地理学	36	36		2		6	考查
人文地理学方向								
50525008	城市地理学	36	36		2	13	4	考查
50525009	文化地理学	36	36		2		5	考查
50525010	旅游地理学	36	36		1.5		5	考查
50525011	政治地理学	36	36		2		6	考查
50525012	区域经济学	36	36		1.5		6	考查
50525013	黑龙江地理	36	36		2		6	考查
50525014	国际贸易地理	36	36		2		6	考查
地理信息技术方向								
50525015	数据库原理与应用	36	18	18	1.5	13	4	考查
50525016	专题地图设计与制作	54	18	36	2		5	考查
50525017	地理信息系统应用	54	18	36	2		5	考查
50525018	GIS 空间分析	54	18	36	2		6	考查
50525019	卫星导航定位原理与应用	36	36		2		6	考查
50525020	遥感数字图像处理	54	18	36	2		6	考查
50525021	GIS 软件应用	36	18	18	1.5		6	考查

表 7-4 地理科学专业（S）实践课程教学进程表

课程类别	课程代码	实践课程名称	性质	学分	学时	周数	一	二	三	四	五	六	七	八	备 注
基础性实践课程模块	51308001	入学教育与军事训练	必修	2		3	2								
	50528002	地貌学市内实习	必修		8			8							
	50528003	水文与水资源学市内实习	必修		8				8						
	50528004	地质地貌野外实习	必修	2		2		2							
	50528005	土壤植物野外实习	必修	2		2					2				暑假
	50528006	学年论文	必修	1											暑假
	50526008	教育见习	必修	2		2					1	1			
	50525007	教师素养课程	必修	2											
提高性实践课程模块	50528008	人文地理野外实习	必修	2		2						2			
	50528009	黑龙江地理实习	必修	1		1						1			
	50526009	教育调查	必修	1		1							1		
	50526010	教育实习	必修	17		17							17		
	50528010	课程设计	必修	3		3								3	
	50528011	毕业论文	必修	10		10								10	
素质拓展实践课程模块	50009001	创新创业教育课程	必修	2	36									2	
	50009002	职业生涯规划课程	必修	2	36									2	
	50009003	科技学术成果	选修	4	1-8 学期										
	50009004	社会调查与公益劳动													
	50009005	读书													
	50009006	职业资格与技能培训													
	50009007	社团活动与社会工作													
	50009008	文化艺术与身心发展													
50009009	思想政治与道德素养														
学分数				53											
周 数				43											

表 7-5 地理科学专业（S）教学周进程表

周数 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23~ 26
一		R	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	K	K	T	H	H
二	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Z	Z	L	K	K	T	H	H
三	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	K	K	T	H	H
四	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	K	K	T	H	H/Z
五	Z	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	J	K	K	T	H	H
六	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	J	Z	Z	Z	K	K	T	H	H/X
七	D	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	K	K	T	H	H
八	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	=	=	☺	☺	☺	☺	☺

符号:

L—理论

S—实践（课程设计）

B—毕业论文（设计）

Z—专业实习（艺术采风）

D—调查

X—学年论文

J—见习（专业感知）

K—考试（考查）

M—军训

H—寒暑假

R—入学教育

T—机动

V—教育实习

=—毕业教育

☺—毕业

表 7-6 地理科学专业（S）教师教育课程平台

课程模块	课程代码	课程名称	学时	理论学时	实践学时	学分	开设学期	考核方式
基础理论课程模块	50706001	心理学*	36	36		2	3	考试
	50706002	教育学*	36	36		2	4	考试
	50706003	课程与教学论*	36	36		2	4	考试
	50707004	教育哲学概论	36	36		2	4	考查
	50707005	中外教育简史	36	36		2	4	考查
	50107006	美学导论	36	36		2	4	考查
教学能力课程模块	50526001	书写训练与板图板画*	54	36	18	3	1,2,5	考查
	50526002	教师语言*	36	18	18	1	4	考试
	50526003	中学地理解题研究*	54	54		3	5	考查
	50706010	班级管理学*	18	18		1	6	考试
	50706012	现代教育技术*	36	36		2	6	考试
	50707011	青少年心理发展	18	18		1	6	考查
	50707013	课程开发理论与技术	36	36		2	5/6	考查
	50107014	沟通艺术	18	18		1	5/6	考查
	50707015	学校管理学	36	36		2	5/6	考查
	50707016	教育测量与评价	36	36		2	5/6	考查
	50707017	教育社会学	18	18		1	5/6	考查
	50707018	基础教育改革实验研究	18	18		1	5/6	考查
	50707019	教育政策与法规	18	18		1	5/6	考查
	50707020	教师专业发展导论	18	18		1	5/6	考查
	50707021	教育科学研究方法	18	18		1	5/6	考查
学科教育课程模块	50526004	地理教学论*	54	54		3	5	考试
	50526005	中学地理课标与教材分析*	36	36		2	5	考试
	50526006	中学地理教学设计与案例分析*	18	18		1	6	考试
	50526007	微格教学*	36		36	2	6	考查
教育实践课程模块	50526008	教育见习*				2	1-6	评定
	50526009	教育调查*				1	7	评定
	50526010	教育实习*				17	7	评定

注：带有“*”号的课程为必修课程