

# 地理科学（师范类）专业本科培养方案

## 一、专业代码及专业名称

专业代码：070501

专业名称：地理科学（Geography）

## 二、培养目标

本专业培养能服务于区域社会经济发展，热爱祖国，具有良好的师德风尚及社会责任感，能够自觉践行社会主义核心价值观，具有较好的人文素养及深厚的理学基础，掌握扎实的地理科学基本理论、基础知识和实践实验技能，了解党的教育方针政策，掌握现代教育技术，在中学地理教育领域具有竞争优势，能从事地理教学、教育管理、地理科学研究等相关工作的高素质应用型人才。

## 三、毕业要求

本专业要求学生修读通识性的人文科学课程及地理专业相关数学、物理、化学、计算机等理科基础课程，并系统学习地理科学的基础知识、理论与方法，接受地理科学思维和实验、实践技能的训练，通过教育理论课程学习和教学实践环节形成良好的教师素养，获得从事地理教学、教育管理、地理科学研究的基本能力。具体的知识、能力、素质要求如下：

### 1.知识要求

（1）具有较好的人文科学素养，掌握地理科学相关的数学、物理、化学和计算机等学科的基本知识与方法；掌握现代信息检索技术相关的知识与方法。

（2）系统掌握地理学领域的基础知识、基本理论和基本技能；较熟练地掌握遥感、地理信息系统等现代地理信息技术；掌握地图学、测量学的基本知识与方法；了解地理科学发展的前沿。

（3）了解党的教育方针政策，掌握教育学、心理学、学科教学论的理论与知识。

### 2.能力要求

（4）具备较好的英语能力和英文专业文献阅读能力。

（5）掌握地理学实验分析技能，具备通过野外考察、社会调查、实验分析获取第一手资料和地理数据的能力。

（6）掌握一定的数理统计分析技术，具有定量分析和研究地理实际问题的能力和地理学区域综合分析能力。

（7）接受地理学教学技能的训练，具备利用现代教育技术开展中学地理教学及教学研究的能力。

（8）接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识及协同攻关和科学研究的初步能力。

（9）具有较强的调查研究能力、口头与文字表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力和组织管理能力。

### 3.素质要求

(10) 传承“热爱祖国、无私奉献，艰苦奋斗、开拓进取”的兵团精神，具备良好的师德师风，追求真理，崇尚科学，具有强烈的社会责任感和法律意识。

(11) 掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准；拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折；养成良好的生活习惯和卫生习惯。

## 四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满**176**学分，其中必修**147**学分，选修**29**学分。

## 五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：理学学士

## 六、专业核心知识领域或课程

地质学与地貌学，气象学与气候学，水文与水资源，植物地理学，土壤地理学，遥感导论，地理信息系统，人文地理学，经济地理学，中国地理，世界地理，教育学，心理学，学科教学论。

## 七、地理科学（师范类）专业课程设置及教学计划表

### （一）通识教育（77.5 学分）

修读要求：通识基础必修需修满65.5学分（其中思想政治理论课修读19.5学分，自然科学修读23学分，大学英语修读10学分，信息技术修读5.5学分，军体修读5学分，创新创业修读2.5学分）；通识选修课需修满12学分（其中核心课程最低选修10学分，任选课最低选修2学分）。

其他说明：

1、《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的模式。

2、军体类，共计5学分，包括①《体育与健康》（4学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在1-6学期内修满1个理论选项学分、1个体能选项学分及2个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2周）和《军事与国防教育》（32学时）课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修	思想政治理论	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1
		TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24		24	2
		TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	3
		TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	4
		TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	5
		TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假
		TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5
		TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1
	自然科学	TB17101	高等数学 A1	5.5	88	88			1
		TB17102	高等数学 A2	5.5	88	88			2
		TB17109	线性代数	2.5	40	40			2
		TB17113	概率论与数理统计 A	3	48	48			3
		TB07002	无机及分析化学	3.5	56	56			1
		TB17004	大学物理 D	3	48	48			2
	英语	《大学英语》10 学分,160 学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08002	程序设计基础 Visual Basic	2.5	40		24	16	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	4
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
TB03003		体育技能(一)	1	32		32		1-6	
TB03004		体育技能(二)	1	32		32		1-6	
创新创业	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5	
	TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7	
通识选修	模块一	文学与创作	至少选修一门课				最低选修3学分		
		模块二	文化与历史	至少选修一门课					
	核心课	模块三	创新创业教育	最低选修4学分,由创新创业教育课程模块、实践模块组成					
		模块四	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成					
	任选课	模块二	自然科学	最低选修2学分,					

(二) 专业教育 (必修81.5学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修	专业基础	ZB17250	地理科学导论	1	16	16			1
		ZB17251	地球概论	2.5	40	40			1
		ZB17252	地图学与测量学	3	48	48			1
		YB17253	地图学与测量学实验	1	16		16		1
		ZB17254	地质学与地貌学	3	48	40	8		2
		ZB17256	气象学与气候学	2.5	40	40			2
		ZB17257	水文学与水资源	2	32	32			3
		ZB17259	植物地理学	2	32	32			3
		ZB17278	土壤地理学 A	2	32	32			3
		YB17260	植物与土壤实验	1	16		16		3
	ZB17262	综合自然地理学	2	32	32			4	
	专业课	ZB17261	人文地理学 A	2.5	40	40			3
		ZB17208	遥感导论	3.5	56	32	24		4
		ZB17205	经济地理学	2.5	40	40			4
		ZB17206	地理信息系统	3.5	56	32	24		5
		ZB17267	中国地理	4	64	64			5
		ZB17268	世界地理	4	64	64			5
		ZB17216	区域分析与规划	2	32	32			5
		ZB17214	计量地理学	2.5	40	24	16		7
		ZB01000	教育学	2	32	32			3
		ZB01001	心理学	2	32	32			2
ZB01002	教师职业道德	1	16	16			4		
ZB01003	现代教育技术	2	32	16	16		5		
ZB01011	地理学科教学论	4	64	32	32		4		
集中实践教学环节	以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节								
	KB17255	地质学与地貌学野外实习	1	1周		1周		2	
	KB17258	气象与水文学野外实习	1	1周		1周		4	
	KB17264	地理学野外综合实习	2	2周		2周		6	
	KB01006	教育教学实习	10	18周		18周		6	
	KB01007	教师综合技能强化训练	2	2周		2周		7	
KB17271	毕业论文	8	14周		14周		8		

### (三) 个性教育（最低 17 学分）

修读要求：教师教育模块不低于 8 学分，地球系统与环境模块不低于 3.5 学分、人文地理与规划模块不低于 2 学分，其它个性课程不低于 1.5 学分，另外 2 学分可根据学生的需求选择修读校内所有其他专业个性课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期		
					课内理论	课内实践	其他			
个性课程	教师教育模块	GX01008	中学生心理辅导	1.5	24	12	12		2	
		GX01009	中学生认知与学习	1.5	24	24			3	
		GX01003	中学地理教学设计	2	32	32			5	
		GX01011	教育研究方法	1.5	24	24			3	
		GX01012	班级管理 with 班主任工作技能	0.5	8	8			5	
		GX01013	数字化学习资源的设计与开发	1.5	24	8	16		5	
		GX01018	中学综合实践活动专题	0.5	8	8			7	
		GX01022	教师语言与行为艺术	1.5	24	24			2	
		GX01023	教师专业发展	1	16	16			7	
	专业选修模块	地球系统与环境模块	GX17273	地理学思想史	1	16	16			3
			GX17274	自然资源学原理	1.5	24	24			3
			GX17272	生态学原理	1.5	24	24			3
			GX17275	地球系统科学	1	16	16			4
			GX17276	环境科学	1.5	24	24			5
			GX17277	城市生态学	1.5	24	24			4
			GX17280	现代自然地理学	2	32	32			5
			GX17281	景观生态学 A	1.5	24	24			5
			GX17282	地理学前沿讲座	0.5	8	8			7
			GX17284	地理科学专业英语	1.5	24	24			7
			GX17285	乡土地理	1.5	24	24			7
	人文地理与规划模块	GX17287	政治地理学	2	32	32			4	
		GX17236	旅游地理	2	32	32			4	
		GX17290	人口地理学	1	16	16			4	
		GX17291	景观规划与设计	2	32	24	8		5	
		GX17292	城乡规划	1	16	16			5	
		GX17294	干旱区可持续发展与生态文明建设讲座	0.5	8	8			7	
		GX17338	GIS 设计与应用	2	32	8	24		7	
		GX17341	专题地图设计	2	32	8	24		7	
	其他个性课程	GX17297	城市地理学 A	2	32	32			7	
		GXQ1754	灾害地理学	1.5	24	24			7	
		GXQ1786	全球变化	1.5	24	24			7	
		GXQ1793	文化地理学	1	16	16			7	
GXQ1789		中国历史地理	1.5	24	24			4		
	GXQ1779	第四纪环境	2	32	32			5		

## 八、各教学环节最低学分、学时分配表

### 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	65.5	37.2%
	核心选修	10	5.7%
	任意选修	2	1.1%
	小计	77.5	44%
专业教育	必修	81.5	46.3%
	小计	81.5	46.3%
个性教育	专业选修课程	15	8.5%
	其他专业个性课程	2	1.13%
	小计	17	9.7%
合计		176	100%

### 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	176	(1)	必修学分	147
			选修学分	29
		(2)	课内教学学分	122
			实验教学学分	21
			集中实践教学学分	26
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	3432	(1)	必修课学时	2856
			选修课学时	576
		(2)	课内教学学时	2032
			实践教学学时	1400
实践总学分		54	实践总学分占总学分比例	30.6%

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分32学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4学分）、模块四第二课堂成绩单（3学分）折算为实践教学学时，每学分折算32学时，共计224学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。