

# 地理科学专业（公费师范生）培养方案

专业英文名：Geography

专业代码：070501

方案制定负责人：张全景 吴军

方案编写执笔：刘志刚

地理科学专业（师范）设置在日照校区地理与旅游学院，1994年始设，是理学学科门类中地理科学类中的本科专业。该专业公费师范生教育培养的是一专多能的中学师资，其第二专业是英语专业。

## 一、培养目标与要求

### （一）培养目标

本专业培养现代地理科学基础理论扎实、基本知识全面、基本技能熟练，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 other 教育管理工作，具有强烈社会责任感与人文情怀、坚实学科专业基础、深厚传统文化底蕴与宽广国际视野的高素质人才。

该专业培养的毕业生同时能够承担中小学英语教学工作。

### （二）培养要求

#### 1. 地理科学专业培养要求

本专业主要学习现代地理科学和地理教育的基本知识与理论，受到严格的地理思维训练，掌握地理学的基本原理和主要技术手段，并通过教育理论课程和教学实践环节，形成良好的教师素养，具备能够从事地理教学、地理教育研究、地理科学研究、地理实际应用等基本能力。应获得的知识和能力如下：

（1）掌握地球表层（岩石圈、土壤圈、水圈、大气圈、生物圈和人类圈及其相互作用）系统的基础理论和基本知识；

（2）掌握遥感、地理信息系统、地图、野外观测、实验分析等现代地理学的研究方法和技能；

（3）能应用现代地理科学基础理论、基本知识和基本技能解决科学问题和实践问题，了解地理科学及相关领域的基本进展和地理教育的最新研究成果，了

解相近专业学科的一般原理和知识，并获得广泛的人文和科学修养；

(4) 掌握教育学、心理学基础理论和地理教学法，具备良好的表达能力，能运用现代教学手段开展地理教学，形成良好的教师素养；

(5) 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法，并有一定的科研能力；

(6) 掌握计算机应用技术。

## 2. 第二专业培养要求

(1) 熟练掌握英语语音、词汇、语法、语篇、修辞等语言知识，了解英美文化的基本特点，对跨文化研究和语言研究的基础理论和基本方法有一定了解；

(2) 具有英语语言听、说、读、写、译等基本能力和一定的英美文学赏析能力；

(3) 具有胜任中小学英语课程的教学设计、实施、评价等教学能力。

## 二、学制与学分

### (一) 学制

标准学制 4 年。实行弹性修读年限，弹性区间为 3~8 年。

### (二) 学分

总学分为 160 学分。

## 三、主干学科、核心课程与主要专业实验

### (一) 主干学科

地理学、教育学。

### (二) 核心课程

地质学、地貌学、气象与气候学、水文学、土壤与植物地理学、人文地理学概论、经济地理学、城市地理学、旅游地理学、中国自然地理、中国经济地理、世界地理、地图学、地理信息系统、遥感概论、教育学、心理学、地理教学论等；综合英语、口语、听力、翻译、英美概况。

### (三) 主要专业实验（实训）

地质学实验、地图学实验、气象与水文实验、土壤地理学实验、环境学实验、地理信息系统实验、遥感概论实验等。

#### **四、主要实践性教学环节**

##### **(一) 课程论文（设计）**

课程论文（设计）是在学习专业课的过程中所进行的实践教学环节，一般依托所学习的某一门课程进行，在第5和第6学期各安排1篇，共2篇。完成并符合要求，每篇计1学分，共2学分。

##### **(二) 教学实习**

教学实习是在学习专业课的过程中所进行的实践教学环节，是对所学习的专业内容进行实地考察学习，以培养、锻炼专业能力。教学实习包括综合实习和课程实习。

**综合实习：**包括自然地理综合实习和人文地理综合实习。自然地理综合实习安排在第3学期进行；人文地理综合实习计划安排在第6学期末或者暑假进行，每项综合实习用时1.5周，计1.5学分，共3学分。

**课程实习：**地质与地貌学、气象与水文学、土壤与植物地理学、经济地理学、城市地理学、旅游地理学、中国经济地理等课程可根据课程进度适时各安排1—2天的课程短途实习，不再单独计算实践学分。

##### **(三) 教学见习**

教学见习是在学习课程教学论的过程中，所进行的教学实践活动，是对所学习的教学理论知识进行实际考察学习，以培养、锻炼专业教学能力。安排在第5学期进行，用时4周，计2学分。

##### **(四) 教育实习**

教育实习是重要的实践教学环节，目的是全面培养、提升学生的实际工作能力。安排在第6学期进行，用时18周，计10学分。

##### **(五) 毕业论文（设计）**

毕业论文是学程即将结束时，检查学生学习成效，培养工作能力和科研能力

的重要实践教学环节，安排在第7、8学期进行，用时8周，并于第8学期完成答辩工作。完成并符合要求，计6学分。

## 五、毕业与学位授予

### （一）毕业

修满本专业要求的学分，通过毕业资格审查即可毕业。

### （二）学位

符合学位授予条件者，经学校学位委员会审议，授予理学学士学位。

## 六、学分分配表

课程体系			学分与比例				
			学分	合计		比例	
通识教育平台	必修课程模块	政治素养课组	17	28		18%	
		文化艺术课组	4				
		身心健康课组	5				
		传统文化课组	2				
专业教育平台	核心课程模块	专业核心课组	77	77	108	48%	68%
		拓展课程模块	专业选修课组	13		31	
	教师教育必修课组	15					
	教师教育选修课组	3					
实践教学平台	通识实践模块	必修课实践教学	11	12		8%	
		军训	1				
	专业实践模块	实验（实训）	21	44		28%	
		课程论文（设计）	2				
		教学见习	2				
		教学实习	3				
		教育实习	10				
毕业论文（设计）	6						

**说明：**表中通识必修课程模块的28学分中，含通识实践模块中必修课程实践教学的11学分；专业教育平台的108学分中，含专业实践模块实验（实训）21学分。

地理与旅游学院地理科学专业（公费师范生）2019 级教学计划表

课程分类	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分		学时		周学时		计划学期	学分要求	考核方式		
				理论	实践	理论	实践	理论	实践实验					
通识教育平台（28 学分）	政治素养课组	510001	思想道德修养与法律基础	Moral Cultivation and Fundamentals of Law	2	1	36	18	2	1	1	考试		
		510005	中国近现代史纲要	Essentials of Modern Chinese History	2	1	36	18	2	1	2	考试		
		510003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	2	1	36	18	2	1	3	考试		
		510006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	2	54	36	3	2	4	17	考试	
		550001	形势与政策	Situation and Policy	1	1	18	18			1-8	考查		
		550003	军事理论	Military Theory	1		18		1		1	考查		
	文化艺术课组	艺术修养系列课程			1		18				1-8	4	考试	
		170004	大学 IT	College IT	2	1	36	18	2	1	1	1	考试	
	身心健康课组	公共体育系列课程				4		144		2	1-8	5	考试	
		050001	大学生心理健康教育	University Students Mental Health Education	1		18		2		1	1	考试	
	传统文化课组	030005	孔子与《论语》	Confucius and <i>The Analects</i>	1		18		2		1	1	考试	
		030002	《大学》《中庸》《孟子》导论	Introduction to <i>The Great Learning, The Doctrine of the Mean, Mencius</i>	1		18		2		2	2	2	考试
	通识选修课程模块	可修读不超过 10 学分的其他专业的课程，该学分可替代拓展课程学分。												
	专业教育平台（108 学分）	第一专业（47 学分）	101001	高等数学 1	Advanced Mathematics(1)	3		60	0	4		1	考试	
			101152	地球概论	Introduction to the Earth	1	1	30	15	3		1	1	考试
102151			地图学	Cartography	1.5	1.5	27	24	4		1	1	考试	
101624			地质学	Geology	2	1	36	15	4		1	1	考试	
101155			地貌学	Geomorphology	1.5	0.5	32	8	3		2	2	考试	
101004			高等数学 2	Advanced Mathematics (2)	3		68		4		2	2	考试	
101156			气象与气候学	Meteorology and Climatology	2.5	0.5	51	9	4		2	2	考试	
102152			水文学	Hydrology	1.5	0.5	32	8	3		3	3	77	考试
106003			土壤与植物地理学	Soil and Plant Geography	2	1	36	18	3		2	2	考试	
104003			生态学	Ecology	2		36		2		3	3	考试	
101616			人文地理学概论	Introduction to Human Geography	2		45		3		3	3	考试	
102154			环境学概论	Introduction to Environmental Science	2	1	36	18	2	1	3	3	考试	
102156			经济地理学	Economic Geography	1.5	0.5	36	9	3		3	3	考试	
102158			中国自然地理	Chinese Physical Geography	2		45		3		4	4	考试	
102161	地理信息系统	Geo-information System	1	2	26	30	2		4	4	考试			

		102157	城市地理学	Urban Geography	2		36		2	2	4	考试
		102159	中国经济地理	Chinese Economic Geography	2		45		3		5	考试
		102160	世界地理	World Geography	3		54		3		5	考试
		102163	旅游地理学	Tourism Geography	1.5	0.5	28	8	2	2	5	考试
	第二专业 (30 学分)	101601	综合英语 I	Integrated English ( I )	2	1	36	18	2	1	1	考试
		101602	综合英语 II	Integrated English ( II )	2	1	36	18	2	1	2	考试
		101603	综合英语 III	Integrated English ( III )	2	1	36	18	2	1	3	考试
		101604	综合英语 IV	Integrated English ( IV )	2	1	36	18	2	1	4	考试
		101605	阅读 I	reading I	1	1	18	18	2	1	1	考试
		101606	阅读 II	reading II	1	1	18	18	2	1	2	考试
		101607	听力 I	Listening Comprehension I	1	1	18	18	2		1	考试
		101608	听力 II	Listening Comprehension II	1	1	18	18	2		2	考试
		101609	口语 I	Speaking I	2		36		2		3	考试
		101610	口语 II	Speaking II	2		36		2		4	考试
		101621	英美概况	An Outline Introduction to Britain and America	2		36		2		4	考试
		101623	英语写作	English Writing	2		36		2		7	考试
		106004	翻译	English Translation	2		36		2		5	考试
专业拓展课程 模块 (31 学分)		第一专业 选修 课组 (13 学 分, 其中 实验 实践 学分 不低 于1 学 分)	101006	Python 语言	Python Language	2	1	36	36	2	2	2
	102155		综合自然地理	Integrated Physical Geography	2		36		2		3	考查
	104001		线性代数	Linear Algebra	2		36		2		3	考试
	104002		概率统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	2		36		2		4	考试
	104600		计量地理学	Quantitative Geography	1	1	20	16	2		4	考试
	104159		灾害学	Disaster Science	2		36		2		5	考查
	104009		资源与环境经济学	Resources and Environment Economics	1.5	0.5	28	8	2		5	考查
	104004		城市规划原理	Principle of Urban Planning	1.5	0.5	28	8	2		5	考查
	104006		区域分析与区域规划	Regional Analysis and Planning	1	1	20	16	2		5	考查
	104014		计算机辅助制图	Computer Aided Drafting		2	12	24	2		5	考查
	104053		文化地理学	Culture Geography	1.5	0.5	28	8	2		5	考查
	101104		湿地生态学	Wetland Ecology	1.5	0.5	28	8	2		5	考查
	107019		中学地理教学技能	Middle School Geography Teaching Skills	1		18		2		5	考查
	104007		旅游开发与规划	Tourism Development and Planning	1	1	20	16	2		7	考查
104030	山东地理	Geography of Shandong	1	1	20	16	2		7	考查		
104011	环境评价	Environment Assessment	1	1	20	16	2		7	考查		

13

	104012	区域可持续发展	Regional sustainable development	1	1	20	16	2		7	考查
	101620	遥感概论	Introduction to Remote Sensing	1	1	30	15	3		7	考查
	104015	房地产开发与经营	Real Estate Development	1.5	0.5	28	8	2		7	考查
	101103	文献检索与论文写作	Document Retrieval and Paper Writing		1	18		2		7	考查
	101109	地理美学分析	Aesthetic analysis of geography	1		18		1		7	考查
	101110	海洋经济地理	Marine economic geography	1.5	0.5	28	8	2		7	考查
	104066	生态旅游学	Eco-Tourism	2		36		2	2	7	考查
	104025	大数据技术与方法	Technology and method of big data	1	1	18	18	2		7	考查
	107001	我国的耕地保护-归因、障碍与政策创新	Cultivated land protection in China-causes, obstacles and policy innovation	0.5		9		3		7	考查
	107002	看得见的乡愁与看不见的乡愁-乡村性内涵及其评价研究	Visible nostalgia and invisible nostalgia-Rurality connotation and its evaluation	0.5		9		3		7	考查
	107003	生物炭修复重金属污染的研究	Study on biochar remediation of heavy metal pollution	0.5		9		3		7	考查
	107004	新型城镇化专题研讨	Seminar on New-Type Urbanization	0.5		9		3		7	考查
	107005	山东省区域可持续发展实践专题研讨	Seminar on Regional Sustainable Development Practice in Shandong Province	0.5		9		3		7	考查
	107006	区域海洋经济发展的理论与实践	Theory and Practice of Regional Marine Economic Development	0.5		9		3		7	考查
	107007	环境分析实验基本技能	Basic skills of environmental analysis experiments	0.5		9		3		7	考查
	107008	产业生态化与绿色发展	Industrial Ecology and Green Development	0.5		9		3		7	考查
	107009	无损探测与土地工程专题研讨	Non-destructive Detection and Land Engineering Symposium	0.5		9		3		7	考查
	107010	精品民宿	Boutique Homestay	0.5		9		3		8	考查
	107012	精品研学旅游	Top-quality research tourism	0.5		9		3		8	考查
	107014	精品咖啡	Boutique coffee	0.5		9		3		8	考查
	107011	精品文化旅游开发专题	Topics on the Development of High-quality Cultural Tourism	0.5		9		3		8	考查
	107015	精品海洋旅游开发专题	Topics on the Development of High-quality Marine Tourism	0.5		9		3		8	考查
	107013	环城市游憩带建设	Construction of Recreational Belt Around City	0.5		9		3		8	考查
	107016	旅游文化创意设计	Creative Design of Tourism Culture	0.5		9		3		8	考查
	104008	第四纪环境	Quaternary Environment	1.5	0.5	28	8	2		8	考查
	104017	全球变化	Global Change	1.5	0.5	28	8	2		8	考查
	101112	聚落与环境	Settlement and the Environment	1		18		1		8	考查
教师	233001	心理学	Psychology	2		36		2		5	15 考试

教育必修 课组 (15 学 分)	233003	教育学	Pedagogy	2		36		2		4	考试	
	233004	课程与教学论	Curriculum and Instruction	1		18		2		4	考试	
	233006	书写技能	Writing Skills	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试	
	233007	教师语言	Teacher language	0.5	0.5	9	9	1	1	5	考试	
	233008	教育研究方法	Educational Research Methods	0.5	0.5	9	9	1	1	7	考试	
	233009	中外教育史	History of Chinese and Foreign Education	2		36		2		7	考试	
	110001	现代教育技术应用	Modern Education Technology	1.5	0.5	36		2		4	考试	
	101113	地理教学论	Geography Subject Teaching Methodology	2	1	36	18	2	1	5	考试	
	教师教育选修课组 (3 学 分)	234001	中学生心理辅导	Middle school students psychological counseling	1		18		2		4	考查
		234002	教育名著选读	Education classics Readings	1		18		2		4	考查
		234003	中学德育原理	Principle of Moral Education in Middle School	1		18		2		5	考查
		234004	中学生学习方法指导	Middle School Students learning Guidance	1		18		2		5	考查
		234005	基础教育改革与实践	Basic Education Reform and Practice	1		18		2		7	考查
		234006	教师礼仪	Teachers Etiquette	1		18		2		7	考查
		234007	教师心理健康	Teachers' Mental Health	1		18		2		8	考查
		233002	教育心理学	Educational Psychology	1		18		2		5	考查
		233005	班级管理	Class Management	1		18		2		5	考查
		233011	教师职业道德	Teachers' Professional Ethics	1		18		2		5	考查
	233010	教师专业发展	Teacher Professional Development	1		18		2		7	考查	
101116	中学地理教材分析	Teaching Material Analysis of Middle School Geography	1		18		2		5	考查		
101117	中学地理教育改革与实践	Education Reform and Practice of Middle School Geography	1		18		2		8	考查		
实践 教学平台 (24 学 分)	通识实践 教学模块	550002	军训		1						考查	
		创新实践(此项学分不计入总学分,认定执行《曲阜师范大学创新奖励学分认定管理办法》)				2						审查
	专业实践 教学模块	106251	课程论文1	Course Treatise 1		1					5	考查
		106250	课程论文2	Course Treatise 2		1					6	考查
		101202	教学见习	Teaching Trainee		2				4周	5	考查
		101203	自然地理综合实习	Fieldwork of Physical Geography		1.5				1.5周	3	考查
		101204	人文地理综合实习	Fieldwork of Human Geography		1.5				1.5周	6-7	考查
101205	教育实习(含模拟实习)	Education Practice (Including Simulation Practice)		10				18周	6	考查		
101206	毕业论文(设计)	Graduation Thesis (Design)		6				8周	7-8	考查		
合计										160		



