

地理科学学院

地理科学专业(公费师范类)课程计划（2015）

一、培养目标与要求

培养目标：

培养具有高尚的人文品格, 厚重的科学底蕴, 优良的教师素养, 扎实的地理专业基础知识, 宽广的地理科学视野, 较强的地理思维和实践能力和创新能力, 掌握现代教育技术, 并具有一定国际交流能力的卓越中学地理教师, 并为其成为有见识、有能力、有社会责任感的自主学习者和未来教育家奠定坚实基础。

培养要求：

(1) 具有正确的世界观和先进的教育理念, 热爱社会主义祖国, 热爱教育事业, 对祖国和社会有高度的责任感。

(2) 掌握地理科学的基本理论、基本知识和基本技能, 了解地理科学发展过程、发展动态和发展趋势, 能熟练地运用遥感和地理信息系统等实验技术, 初步具备地理考察能力和地理科学研究能力, 具有终身专业发展的能力。

(3) 掌握地理教育的理论与方法, 具有科学的思维方式与创新意识, 有较强的素质教育能力和地理教育科研能力。

(4) 熟练掌握一门外语, 能够阅读本专业及相关专业的外文文献, 具有一定国际交流能力。

(5) 具有健康的体魄、高雅的审美情趣和良好的心理素质。

二、学制与修业年限

标准学制 4 年, 修业年限 3-5 年。

三、最低毕业学分和授予学位

本专业学生在学期间最低修满 152 学分。其中, 通识教育课程最低修满 47 学分(通识教育必修课程 41 学分, 通识教育选修课程最低选修 6 学分); 专业教育课程最低修满 80 学分(学科基础课程 27 学分, 专业主干课程 30 学分, 毕业论文(设计) 4 学分, 专业系列课程最低选修 19 学分); 发展方向课程最低修满 25 学分。符合毕业要求者, 准予毕业, 颁发地理科学专业毕业证书。

符合《中华人民共和国学位授予条例》及《东北师范大学本科生学士学位授予细则》规定者, 授予理学学士学位。

四、课程设置及学分分配

本专业课程主要由通识教育课程、专业教育课程、发展方向课程构成。

课程设置及学分分配表

课程类别			学分		学分小计	
通识教育课程	必修	思想政治教育		13	41	47
		体育与国防教育	体育	4		
			国防教育	2		
		交流表达与信息素养	中文写作	2		
			大学外语	10		
			信息技术	4		
	数学与逻辑	高等数学 B	6			
	选修	人文与艺术		6		
		社会与行为科学				
自然科学						
专业教育课程	必修	学科基础课	大类平台课	3	57	80
			专业基础课	24		
		专业主干课		30		
		毕业论文		4		
	选修	专业系列课		19		
发展方向课程			25			
总学分要求			152			

1. 通识教育课程

通识教育课程最低修满 47 学分, 其中, 通识教育必修课程修满 41 学分, 通识教育选修课程最低修满 6 学分。

通识教育课程目录

课程类别	课程名称	学分	开课时间	备注	
通识教育必修课程	马克思主义基本原理	3	3	41 学分	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	4		
	中国近现代史纲要	2	2		
	思想道德修养与法律基础	3	1		
	形势与政策 II	1	1-8		
	体育与国防教育	体育	4		1-4
		国防教育	2		1-2
	交流表达与信息素养	中文写作	2		1
		大学外语	10		1-4
	数学与逻辑	信息技术	4		1-2
	高等数学 B	6	1		
通识教育选修课程	人文与艺术、社会与行为科学、自然科学	6	1-8	课程参见学校通识教育选修课程目录	

2. 专业教育课程

专业教育课程由专业基础课、专业主干课、毕业论文、专业系列课组成。前三类课程为必修课程，专业系列课为选修课程。专业教育课程最低修满 80 学分，其中学科基础课 27 学分，专业主干课 30 学分，毕业论文 4 学分，专业系列课最低修满 19 学分。

专业教育课程目录

课程类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	实践学时	预修课程编码	开课学期	建议修读学期	备注	
学科基础课程	大类平台课程	1151752015300	生命科学导论	3	54		秋	3	3	27 学分 24 学分
	专业课程	1152341949300	地球概论	2	36		秋	1	24 学分	
		1152342015308	地理科学导论	2	36		秋	1		
		1152341949301	地质学基础	3	54		秋	1		
		1152341949302	地图学	3	54	8	秋	1		
		1152342015351	遥感概论	2	36	6	秋	3		
		1152341949303	气象学与气候学	3	54		春	2		
		1152341999307	地理信息系统	2	36		春	2		
		1152341949304	地貌学	3	54		春	2		
		1152341949305	人文地理学	2	36		秋	3		
1152341949306	经济地理学	2	36		春	4				
专业主干课程	1152342015400	地理基础实验： 地质学与地球概论	1	36	36		秋	1	30 学分	
	1152342011401	地质学与地貌学实习	1.5	27	27		春	2		
	1152342015402	地理基础实验： 气象学与气候学	0.5	18	18		春	2		
	1152341999403	环境科学导论	2	36		秋	3			
	1152341988404	水文学	2	36		秋	3			
	1152341988405	计量地理学	2	36	10	秋	3			
	1152342011406	水文学实习	0.5	9	9	春	4			
	1152342011407	人文地理学实习	0.5	9	9	春	4			
	1152341949408	土壤地理学	3	54		春	4			
	1152341999409	生物地理学	3	54		秋	5			
	1152342015410	地理基础实验： 土壤地理学与生物地理学	1	36	36		秋	5		
	1152341949411	综合自然地理学	3	54		春	6			
	1152341949412	中国地理	4	72		春	6			
	1152341949413	世界地理	4	72		春	6			
1152342015414	自然地理综合实习	2	36	36	春	6				

毕业论文	1152341949416	毕业论文	4	72	72		春	8	4 学分	
专业系列课程	自然地理学方向									
	1152342004500	第四纪环境	2	36			春	4	最低修满 19 学分 带*的课程为建议选修课程	
	1152342004501	全球环境变化	1.5	27			秋	3		
	1152342008502	海洋地理学	1.5	27			春	4		
	1152341999429	生态学基础	2	36	10		春	4		
	1152341999504	灾害地理学	1.5	27			春	4		
	1152341988505	景观生态学	1.5	27			春	6		
	1152342002506	湿地科学	1.5	27	6		秋	5		
	1152342004507	土地规划与管理	1.5	27			春	6		
	1152341999508	自然资源学	1.5	27			秋	5		
	人文地理与城乡规划方向									
	1152341980354	城市地理学	2	36			春	4		
	1152342015552	政治地理	1.5	27			春	4		
	1152341988352	区域分析与规划	2	36			春	4		
	1152342015553	历史文化与旅游地理学	1.5	27			秋	5		
	1152342004513	城乡规划	1.5	27			秋	5		
	1152341999514	区域经济学	1.5	27			春	6		
	1152342008515	区域可持续发展	1.5	27			春	8		
	地理信息科学方向									
	1152342004554	GIS 空间分析	2	36			春	4		
	1152342004517	专题地图	1.5	27	16		秋	3		
1152342010518	空间数据库	1.5	27			秋	3			
1152342004519	地理科学进展	1.5	27			春	8			
1152342015430	地理基础实验：遥感*	0.5	18	18		秋	3			

3. 发展方向课程

在下列《教师教育课程目录》中选择教师教育课程作为发展方向课程，最低修满 25 学分。其中，教师教育共通教育必修课 8 学分，学科教师教育必修课 5 学分，教育实践 8 学分（基础实践 2 学分、应用实践 6 学分），在共通教育选修课与学科教育选修课中选修 4 学分。

教师教育课程目录

课程类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	实践学时	预修课程编码	开课学期	建议修读学期	备注	
共通教育课	必修	1152322005800	学校教育基础	2	36	8		秋	5	
		1152322005801	教师专业发展	2	36	8		秋	7	
		1152322005802	青少年学习与发展	3	54			春	4	
		1151712005803	现代教育技术	1	18			春	4	

程	选修	1152322005804	教育研究方法	1	18			春	4	
		1152322005805	教育政策与法规	1	18			春	4	
		1152322005806	班级管理	1	18			春	4	
		1152322005807	中外教育思想史	2	36			春	4	
		1152322005808	世界基础教育改革	2	36			春	4	
		1152322005809	心理健康与教育	1	18			秋	3	
		1152322005810	教育社会学	1	18			秋	3	
		1152322005811	教育哲学	1	18			秋	3	
		1152322005812	课程与教学基本原理	1	18			秋	3	
		1152322005813	学习科学	1	18			秋	3	
学科教育课程	必修	1152341999800	地理课程与教学论	2	36			春	6	
		1152342008801	地理课标解读与教材分析	2	36			春	6	
		1152342015802	地理教学设计	1	18			春	6	
	选修	1152342008805	地理教学模拟与训练	2	36	36		春	6	
		1152342015806	地理信息技术与教学媒体	1	18			秋	7	
		1152342008807	地理教育国际比较研究	1	18			秋	7	
		1152342015808	地理教育专业文献阅读与指导	1	18			春	8	
教育实践	必修	1152342015803	基础实践	2	36			春	6	
		1152342015804	应用实践	6	108			秋	7	