

# 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条例》及《东北师范大学本科学士学位授予细则》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
		信息技术	4		1-2
数学与逻辑	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
	专业基础课程	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	