

地理科学学院

地理科学专业（普通类）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和坚实的科学素养，掌握地理学的基本理论与方法，掌握现代地理信息分析与处理的基本技能，具有宽广的地理科学视野，较强的地理思维和实践能力，并能够进行国际交流的地理科学综合型人才。毕业生能够到科研与教学机构、政府部门或相关企业从事教学、科学研究、开发与管理工作，或继续攻读硕士、博士学位。

培养要求：

（1）具有正确的世界观和良好的道德素养，热爱社会主义祖国，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和基本技能，了解地理科学前沿问题、应用前景和发展动态，能熟练地运用遥感和地理信息系统等技术，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）具有科学的思维方式与创新意识，具有良好的科学素养和人文素养。

（4）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 49 学分；专业教育课程最低修满 87 学分；发展方向课程最低修满 16 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	39	49
		体育与国防教育	体育	4		
			国防教育	2		
		交流表达与信息素养	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		10		
		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	10	56	87
			专业基础课	20		
		专业主干课		26		
	专业实习 毕业论文（设计）		10			
	选修	专业系列课		21		
发展方向课程			16			
总学分要求			152			

1. 通识教育课程

通识教育课程最低修满 49 学分, 其中, 通识教育必修课程修满 39 学分, 通识教育选修课程最低修满 10 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	39 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	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	线性代数 B 和概率论与数理统计必选, 在人文与艺术, 社会与行为科学类课程各选修	10	1-8	课程参见学校通识教育选修课程目录	

		2 学分			
--	--	------	--	--	--

2. 专业教育课程

专业教育课程由学科基础课（包括大类平台课和专业基础课）、专业主干课、专业实习与毕业论文（设计）、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 87 学分，其中学科基础课 30 学分（包括大类平台课 10 学分和专业基础课 20 学分），专业主干课 26 学分，专业实习 6 学分，毕业论文(设计)4 学分，专业系列课最低修满 21 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	副修专业或第二学位课程		备注	
									副修	二学位		
学科基础课程	大类平台课程	1151752015300	生命科学导论*	3	54			秋	3			10 学分 * 号为必选课程
		1151742015311	化学概论 A*	3	54			秋	1			
		1151731950308	普通物理 B: 热学	1	18	3		春	2			
		1151731950309	普通物理 B: 电磁学	2	36	6		春	2			
		1151731950310	普通物理 B: 光学	1	18	3		春	2			
		1151731950312	大学物理实验*	1	36	36		春	2			
	专业基础课程	1152341949300	地球概论	2	36			秋	1	是	是	20 学分
		1152341949301	地质学基础	3	54			秋	1	是	是	
		1152341949302	地图学	3	54	8		秋	1	是	是	
		1152342015351	遥感概论	2	36	6		秋	3	是	是	
		1152341949303	气象学与气候学	3	54			春	2	是	是	
		1152341999307	地理信息系统	2	36			春	2	是	是	
		1152341949304	地貌学	3	54			春	2	是	是	
		1152341949305	人文地理学	2	36			秋	3	是	是	
专业主干课程	1152341988404	水文学	2	36			秋	3	是	是	26 学分	
	1152341949408	土壤地理学	3	54			春	4	是	是		
	1152341999409	生物地理学	3	54			秋	5	是	是		
	1152341949411	综合自然地理学	3	54			春	6	是	是		
	1152342015426	区域地理 1	2	36			春	6	是	是		
	1152342015427	区域地理 2	2	36			秋	7	是	是		
	1152341949306	经济地理学	2	36			春	4	是	是		
	1152342011428	GIS 软件应用	2	36	18		秋	3	是	是		
	1152341999429	生态学基础	2	36	10		春	4	是	是		
	1152342015400	地理基础实验: 地质学与地球概论	1	36	36		秋	1				
	1152342015402	地理基础实验: 气象学与气候学	0.5	18	18		春	2				

	1152342015430	地理基础实验：遥感	0.5	18	18		秋	3				
	1152342015410	地理基础实验： 土壤地理学与生物地理学	1	36	36		秋	5				
	1152342015431	普通化学实验	0.5	18	18		秋	1				
	1152342015432	综合自然地理实验	1.5	54	54		秋	7				
专业 实习 毕业 论文	1152342015433	现代自然地理实验	1.5	54	54		秋	7			10 学 分	
	1152342011401	地质学与地貌学实习	1.5	27	27		春	2				
	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				
	1152342015414	自然地理综合实习	2	36	36		春	6				
	1152341949434	毕业论文（设计）	4	72	72		春	8				
专业 系列 课程	自然地理学方向											
	1152342004500	第四纪环境	2	36			春	4			是	
	1152341999403	环境科学导论	2	36			秋	3			是	
	1152342004501	全球环境变化	1.5	27			秋	3			是	
	1152342008502	海洋地理学	1.5	27			春	4			是	
	1152341999504	灾害地理学	1.5	27			春	4			是	
	1152341999508	自然资源学	1.5	27			秋	5			是	
	1152341988505	景观生态学	1.5	27			春	6			是	
	1152342002506	湿地科学	1.5	27	6		秋	5				
	1152342010551	植被生态学	1.5	27	6		秋	5				
	1152342004507	土地规划与管理	1.5	27			春	6				
	1152342015557	自然地理研究型实践	3	54	54		秋	7				
	1152342015558	环境地球化学	2	36	10		秋	7				
	1152342004519	地理科学进展	1.5	27			春	8				
	1152342011560	自然地理过程*	2	36			秋	5				
	1152342011561	现代自然地理理论与方法*	3	54			春	6				
	1152342011562	区域地理综合实习*	1	18	18		秋	7				
	1152342011563	地理科学研究案例*	1	18	18		秋	7				
		人文地理与城乡规划方向										
		1152342015552	政治地理	1.5	27			春	4			是
		1152341980354	城市地理学	2	36			春	4			是
	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			是	
	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				
	1152342015564	城市与区域人地关系系统*	2	36			秋	5				
	1152342015565	城市与区域研究方法*	2	36			春	6				
	地理信息科学方向											
	1152342004554	GIS 空间分析	2	36			春	4			是	
	1152342004482	遥感地学分析	3	54	4		秋	5				

带*的课程为基地班课程
在非基地班课程中最低选修21学分，
每个方向最低选修4.5学分

1152342004517	专题地图	1.5	27	16		秋	3			
1152342010518	空间数据库	1.5	27			秋	3			
1152341988405	计量地理学	2	36	10		秋	3			是
1152342011568	高级空间分析*	2	36	18		秋	5			
1152342011566	GIS 空间分析应用*	2	36	18		春	6			
1152342011567	资源环境遥感应用*	2	36	18		春	6			

3. 发展方向课程

发展方向课程最低修满 16 学分。发展方向课程原则上由学生根据个人兴趣和未来发展需要，在全校开设的所有课程中自主选择。学生可选修本课程计划专业系列课程中设置的具体课程，也可选修其他专业教育课程以及教师教育课程。基地班学生需在本课程计划的专业系列课中，选修自然地理学方向的所有基地班课程，在人文地理与城乡规划以及地理信息科学方向各选修一门基地班课程。

五、副修专业和第二学位课程说明

1. 副修专业课程说明

副修专业课程面向全校学生开设，为学生拓宽知识面，增强适应性而提供的选择。副修专业课程为本专业课程计划“副修”一栏标注为“是”的专业教育课程。学生必须修满 35 学分。符合要求的学生，发给地理科学专业副修证书。

2. 第二学位课程说明

第二学位课程面向全校学生开设，为培养“宽口径、厚基础”、富有创新精神和实践能力的复合型人才服务。第二学位课程为本专业课程计划“第二学位”一栏标注为“是”的专业教育课程。学生必须修满 50 学分。符合要求的学生，发给地理科学专业第二学位证书。