

地理科学类

一、大类专业对应

学部实施“地理科学类（基地班）”大类招生和培养，学生入学后根据个人兴趣、特长，大一实施通识课程，同时参考地理学各专业培养方案要求，修读课程。在大一下学期确定分流专业，然后进行后续三年的专业培养。地理科学类专业可分流到自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划、地理信息科学三个专业。

大类专业名称	分流专业	主干学科	核心课程
地理科学类	自然地理与资源环境	地理学	地理科学导论、地质学基础、地貌学、气象学与气候学、土壤地理学、植物地理与生态系统、水文学、人文地理学、地图学、地理信息系统原理、遥感概论
	人文地理与城乡规划	地理学、城乡规划学	经济地理学、社会与文化地理学、城市地理学、人口地理学、地理科学导论、地图学、地理信息系统原理、遥感概论、地学统计分析、人文地理学综合实习、城乡规划生产实习
	地理信息科学	地理学	地理科学导论、地图学、自然地理学、人文地理学、地理信息系统原理、遥感概论、GIS空间分析、时空统计学、定量遥感模型与反演

二、学制

学制四年

三、各专业授予学位及毕业总学分

自然地理与资源环境：理学学士学位，160分；

人文地理与城乡规划：理学学士学位，160分；

地理信息科学：理学学士学位，160分；

四、课程结构与专业要求

课程模块	课程性质	课程类别	要求及学分
通识课程	通识必修课	思想政治理论类	6.5 学分 ，中国近现代史纲要（3）、思想道德与法治（3）、形势与政策 1-2（0.5）
		体育与健康类	2 学分 ，包括：女子形体（1）/男子健身健美（1）、1 门体育项目自选课（2）
		军事理论与军事技能	4 学分 ，军事技能（2）、军事理论（2）
		大学外语类	4 学分 ，通用英语进阶（2）、博雅英语听说（2）
		教师素养类	6 学分 ，包括：教育学（2）、教育心理学（2）、现代教育技术（1）、中国教育改革与发展（1）
	通识选修课	数理基础与科学素养	自然地理与资源环境：3 学分 ，信息处理技术（0）、算法与程序设计（Python、C、C++、Java）（3）语言四选一
			人文地理与城乡规划：3 学分 ，信息处理技术（0）、算法与程序设计（Python、C、C++、Java）（3）语言四选一
			地理信息科学：3 学分 ，信息处理技术（0）、算法与程序设计（C++）（3）
		社会发展与公民责任	2 学分 ，大学心理 I（1）、大学心理 II（2）
	小计		自然地理与资源环境：19.5 学分； 人文地理与城乡规划：19.5 学分； 地理信息科学：19.5 学分。
专业课程	专业必修课	专业基础课	自然地理与资源环境：21 学分 微积分 I（6）、微积分 II（6）、基础物理 BI（4）、普通化学（3）、普通化学实验（2）
			人文地理与城乡规划：19 学分 微积分 I（6）、微积分 II（6）、基础物理 BI（4）、普通化学（3）
			地理信息科学：19 学分 微积分 I（6）、微积分 II（6）、基础物理 BI（4）、普通化学（3）
		专业核心课	自然地理与资源环境：9 学分 地理科学导论（2）、地图学（3）、地质学基础（2）、地貌学（2）
			人文地理与城乡规划：5 学分 地理科学导论（2）、地图学（3）
			地理信息科学：5 学分

课程模块	课程性质	课程类别	要求及学分
			地理科学导论（2）、地图学（3）
	专业选修课 I	专业方向课	自然地理与资源环境：2 学分，限选地质地貌野外实习*（2）
			人文地理与城乡规划：1 学分，限选自然地理野外实习*（1）
			地理信息科学：1 学分，限选自然地理野外实习*（1）
		小计	自然地理与资源环境：32 学分 人文地理与城乡规划：25 学分 地理信息科学：25 学分
		总计	自然地理与资源环境：51.5 学分； 人文地理与城乡规划：44.5 学分； 地理信息科学：46.5 学分。

五、大类培养阶段教学计划表

课程性质	课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期和周学时		总学时		考核方式	
					第一学年		理论	实践	考试	考查
					秋季	春季				
通识必修课	思想政治理论类	GEN01102	中国近现代史纲要	3	2+2		32	32	√	
		GEN01101	思想道德与法治	3		2+2	32	32	√	
		GEN09001	形势与政策 1-2	0.5	0.25	0.25	16		√	√
	体育与健康类	GEN01201/ GEN01202	女子形体/男子健身健美	1	√	√	16	16	√	
		GEN01203- GEN01250	三自选项课程	1	√	√	16	16	√	
	军事理论与军事技能	GEN01109	军事技能	2	2			112		√
		GEN01108	军事理论	2		2	32	4	√	
	大学外语类	GEN02122	通用英语进阶	2	2		32		√	
		GEN02123	博雅英语听说	2		2	32		√	
	教师素养类	GEN06120	教育学	2	√	√	32		√	
		GEN06121	教育心理学	2	√	√	32		√	
		GEN06122	现代教育技术	1	√	√	16		√	
		GEN06123	中国教育改革与发展	1	√	√	16		√	
	通识选修课	数理基础与科学素养	GEN04221	信息处理技术	0	√		32		√
GEN04237- GEN04240			算法与程序设计 (Python、C、C++、JAVA)	3		2+2	32	32	√	
GEN04239			算法与程序设计 (C++)	3		2+2	32	32	√	
社会发展与公民责任		GEN06124	大学心理Ⅱ	1	2		16		√	
		GEN06125	大学心理Ⅱ	1		2	16		√	
		GEN06706	国家安全导论	1	√	√	16		√	
专业必修课	自然地理与资源环境	MAT01006	微积分 I	6	6		96		√	
		MAT01007	微积分 II	6		6	96		√	
		PHY01003	大学物理 BI	4		4	64		√	
		CHE01001	普通化学	3	3		48		√	
		CHE01002	普通化学实验	2	4			64	√	
	人文地理与城乡规划	MAT01006	微积分 I	6	6		96		√	
		MAT01007	微积分 II	6		6	96		√	
		PHY01003	大学物理 BI	4		4	64		√	
	地理信息科学	CHE01001	普通化学	3	3		48		√	
		MAT01006	微积分 I	6	6		96		√	
		MAT01007	微积分 II	6		6	96		√	

课程性质	课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期和周学时		总学时		考核方式		
					第一学年		理论	实践	考试	考查	
					秋季	春季					
专业核心课		PHY01003	大学物理 BI	4		4	64		√		
		CHE01001	普通化学	3	3		48		√		
	自然地理与资源环境	GEO11001	地理科学导论	2	2		32		√		
		GEO11805	地图学	3		2+2	32	32	√		
		GEO11807	地质学基础	2		2	28	8	√		
		GEO11808	地貌学	2		2	28	8	√		
		人文地理与城乡规划	GEO11001	地理科学导论	2	2		32		√	
			GEO11805	地图学	3		2+2	32	32	√	
	地理信息科学	GEO11001	地理科学导论	2	2		32		√		
		GEO11805	地图学	3		2+2	32	32	√		
	专业选修课	专业方向课	自然地理与资源环境	GEO21901	地质地貌野外实习*	2		一夏	64		√
人文地理与城乡规划/地理信息科学			GEO21903	自然地理野外实习*	1		一夏	32		√	
实践环节			EDU30001	大学生劳动教育	0.5	√	√	8		√	
			TL030801	劳动教育实践活动	0.5	√	√	24		√	

六、修读说明及分流指导

1. 大类培养方案仅为第一学年培养阶段适用，专业分流后执行各专业培养方案。大类培养阶段已修读课程在专业分流后不需重复修读，未在专业培养计划内的专业课程可视情况计为自由选修学分。

2. 若专业培养方案中规定在第一学年第一学期修读，而在大类培养阶段未修读的课程，学生须在分流进入专业院系后补修。

3. 大类学生必修“通识必修课”中的思想政治理论类、军事理论与军事技能、大学外语类课程，同时，须修读“通识选修课”中的“大学计算机类”“大学心理类”限选课。其他选修课程如体育类课程，可根据自身情况选择性修读。

4. 建议学生选择 1-2 个专业的专业课程修读；对于其中的一个专业，选课要完整，该专业第一学期开设专业课程（专业基础课+专业核心课）须全部选上。

5. 通识课程和专业课程的修读总学分每学期不超过 26.25 学分。