

地理科学专业培养方案

Geography

专业代码：070501

执笔人：莫宏伟

审核人：朱永健

一、专业简介

专业前身是原湘潭师范学院 1986 年创办的地理教育专科专业，1993 年升格为地理科学本科专业，是湖南省最早的两个地理师范本科专业之一；2000 年前主要招收湖南地区考生，二十一世纪开始面向全国生源，2012 年开始在全国范围内按本科一批招生；截止 2020 年，本专业培养学生 2600 余人，为湖南及相关地区中学地理教学的骨干力量。专业现有专任教师 26 人，其中教授 5 人、副教授 9 人、博士 16 人、湘江学者 1 人、湖湘人才 4 人，拥有学科地理专业硕士学位点，是湖南科技大学“特色专业”及“双万计划”培育学科。

二、培养目标

本专业坚持新时代中国特色社会主义办学方向，坚持立德树人、德育为先的办学原则，适应国家基础教育改革发展要求，立足湖南、辐射全国，培养师德高尚、身心健康，具备良好的人文与科学素养、扎实的地理学科基础知识与基本技能、突出的教育教学能力，具有创新精神与自我发展能力，能够在中学及其它教育文化机构从事地理教育等相关工作的高素质人才。

本专业对所培养学生在毕业后 5 年左右的预期目标是：

1. 师德高尚，奉献教育

热爱教育事业，具有强烈的社会责任感和历史使命感，富有人文情怀和奉献精神，自觉践行社会主义核心价值观，具有教书育人、为人师表的坚定信念，遵守师德规范，立德树人，立志做中学生成长的引路人；热爱中学地理教育，以新时代“四有”好教师为职业理想，具有成为优秀教师的强烈意愿。

2. 学养深厚，精于教学

扎实掌握地理学科的基础知识、基本原理和基本方法，并基于中学地理教育的要求与个人专业发展的驱动，对学科知识体系和能力结构有进一步的理解、优化和深化；掌握中学地理教育规律，熟悉地理教育现状，综合运用地理学科知识、教育教学原理及现代教育技术开展教学活动，有效实现地理教育目标，具有地理相关课程开发的能力和承担地理教改课题的能力，显示出成为青年骨干教师的能力与水平。

3. 以生为本，善于育人

具有德育为先和以学生发展为本的教育理念，善于建立和谐的师生关系，充分胜任班主任工作并能示范性地开展班级指导工作；根据青少年的身心发展特点，有针对性地开展育人工作，善于综合育人，引导中学生健康成长，形成正确的世界观、人生观和价值观。

4. 精研善思，协同发展

具有较强的自主学习能力、强烈的专业发展意识与明晰的专业发展规划，多角度实践反思，及时把握地理教育的前沿动态，跟踪学习先进的教育教学理念与方法，勇于创新，具备良好的中学地理教育科研能力，教学改革实践与研究成果具有一定的国际视野和理论深度；具有良好的组织管理与沟通协调能力，能作为组织者或骨干有效开展教育教学方面的团队合作。

三、培养要求

A. [师德规范] 践行社会主义核心价值观与师德规范，以立德树人为己任

A1 认同中国特色社会主义，在教育教学中能自觉践行社会主义核心价值观。

A2 树立立德树人的教育理念，具有高尚的道德情操，遵行良好的师德规范，立志成为“四有”好老师。

A3 熟悉教育法律法规，能依法施教。

B. [教育情怀] 热爱教育事业，立志做中学生成长的引路人

B1 具有深厚的人文底蕴和崇尚真理的科学精神。

B2 对所学专业 and 教师职业之间的关系有清晰的认识，认可教师职业的意义和价值，热爱中学教育事业，对自己从事教师职业有自豪感和荣誉感。

B3 有正确的学生观，能尊重学生、关爱学生，重视学生的知识、能力与品德的全面协调发展，以引领中学生成长成才为己任。

C. [学科素养] 具备地理教育所需的地理科学知识体系与能力结构

C1 学习地理科学所需的数学、计算机等相关学科的相关知识；系统掌握地理科学的基本理论、知识和技能，受到科学思维与科学实验的训练；了解地理信息系统科学的一般原理和方法。

C2 理解学科知识和实践应用的关系，能够应用学科知识分析处理资源、环境、区域经济与城乡规划等地理教学方面的问题；掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取有关信息的方法，了解地理科学的前沿问题、应用前景和发展动态。

C3 掌握教育学基本理论和地理教学法，具备优秀的表达能力，能运用现代教学手段开展地理教学；具有适应中学教育教学需要的表达能力，普通话水平达标，朗读和演讲能力较强，有较好的书法修养，具有一定的教研论文写作能力。

C4 了解人文社会和科学的一般知识，具有一定的媒介素养和跨文化、跨学科素养。

D. [教学能力] 具有初步的中学地理教学和探究能力

D1 掌握教育学和心理学的理论知识，了解学生的心理发展特点和地理学习规律。

D2 掌握地理学科教学的基本知识、基本理论，准确理解中学地理课程标准的内涵，熟悉当前中学地理教材，掌握地理教学设计、教学实施、教学评价等方面的基本教学技能；基本掌握现代教育技术，具有融合知识、技能和技术进行地理教学的初步经验；能够根据特定的学情与教学目标，选择适当的教学内容、方法和技术，独立进行教学设计，能上好每一堂课。

D3 能够对自己或他人的地理教学设计、教学实施等进行评价、反思和研讨，有持续改进的意识和能力，把握地理学科教学的学术动态，尤其是对地理教育特色思想有一定的了解，能针对教学重点难点问题探究，形成研究成果。

E. [班级指导] 能胜任各类班级活动的组织与指导工作

E1 充分认识德育的重要作用，了解中学德育目标、原理、内容与方法。

E2 掌握班级建设与管理的原理和原则、基本策略与基本方法，熟悉班级组建、班级活动组织、中学生发展指导、综合素质评价、与家长沟通合作等班主任工作的能力和素养。

E3 掌握青少年心理辅导技能，能够有效参与中学生心理健康教育活动，营造积极向上的班级氛围，引导中学生健康成长。

F. [综合育人] 具有综合育人的基本素养和初步体验

F1 理解学科育人的价值，掌握地理学科蕴含的丰富人文情感、态度和价值观，初步掌握学科育人的内容、途径和方法，能够有机结合学科教学进行育人活动。

F2 理解文化育人的作用，掌握通过班级、校园文化建设进行德育的原理和策略，能参与或组织主题育德、社团活动等。

F3 了解中学生身心发展和养成教育规律，具有整合学科教育、文化建设、主题活动、社团活动等进行综合育人的初步体验，并能进行一定的理性思考。

G. [学会反思] 具有终身学习和专业发展的意识、能力和规划

G1 具有主动学习新知识、掌握新技能的兴趣和意识，具有不断学习、不断改进以适应社会发展的能力，养成自主学习的习惯。

G2 具有反思的意识，初步掌握反思的方法和技能，能分析和解决中学地理教育教学问题，具有一定的创新研究能力，能写规范的地理教研论文。

G3 了解国内外地理教改动态，了解专业发展的核心内容和发展路径，能够正确分析自我，明确学习目标，理清发展重点，制订自己的专业发展规划，对专业发展能够进行有效的自我管理，在实践中确实提高自身专业素质。

H. [沟通合作] 具有团队协作精神和协作能力

H1 充分理解学习共同体在教育教学工作中的重要作用，系统掌握团队协作的相关知识技能。

H2 具有团队协作活动的体验，掌握小组学习、专题研讨、网络分享等交流合作的方式方法，能够与中学生、家长、同事、社区等进行有效的沟通交流。

H3 具有较强的社会服务意识与团队协作精神，能运用专业优势参与校园、社区文化建设。

四、主干学科

地理学、教育学

五、修业年限

学制4年，在校学习年限3-6年。

六、授予学位

理学学士学位

七、专业方向设置

八、课程学时与学分分布及要求

(一) 课程学时分布

课程学时分布分课内学时和集中实践环节教学周两部分，分别见表1~表2：

表 1 课程教学学时与学分分布表

类别	公共基础课	学科基础课	专业教育课		通识教育课	合计①	学位课
	必修	必修	必修	选修	选修		必修
学时	698	510	824	240	176	2448	1128
学分	32	27.5	51.5	15	12	138	70.5

表 2 集中实践环节教学周与学分分布表

类别	公共基础课	学科基础课	专业教育课		合计②
	必修	必修	必修	选修	
周数	6	0	40	0	46.0
学分	1	0	36	0	37.0

(二) 应完成学分要求

本专业学生必须修满 175 学分，其中必修 148 学分，选修 27 学分（含通识教育课程 12 学分）。

九、培养方案安排

(一) 培养方案进程总表（见附表 1）

(二) 培养方案进程表（见附表 2、附表 3）

(三) 学位课程设置表（见附表 4）

十、课程设置与“五育”的对应关系矩阵（见附表 5）

十一、课程设置与毕业要求的对应关系矩阵（见附表 6）

十二、双学位专业课程设置与教学进程表（见附表 7）

十三、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 8）

附表 1:

地理科学专业培养方案进程总表

时间分配表(周)

学 年 度	周 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	入 学 教 育	军 事 训 练	理 论 教 学	各 类 实 习	课 程 设 计	考 试	机 动	毕 业 实 习	毕 业 设 计	毕 业 答 辩	毕 业 教 育	社 会 实 践	劳 动	总 计	备 注					
		一 学 年	一		★	★	⊙, L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	◆, K	K			0.5	2	14.5			1.5	0.5									19.0		
	二	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	习	习	♀, K	K					16	2		1.5	0.5										20.0			
二 学 年	一	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	☆	习	习	◆, K	K					15	3		1.5	0.5										20.0			
	二	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	习	习	习	♀, K	K	⊗	⊗			15	3		1.5	0.5					2				22.0	暑假			
三 学 年	一	L	L	L	L	L	习	习	习	L	L	L	L	L	L	L	☆	习	习	◆, K	K					12	6		1.5	0.5										20.0			
	二	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	☆	习	♀, K	K					17	1		1.5	0.5										20			
四 学 年	一	L	L	L	L	L	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	L	L	L	L	L	◆, K	K					10	8		1.5	0.5											20.0		
	二	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	文	文	文	文	文	文	文	文	#	√													8	8	1	1							18.0	
																									合 计	0.5	2.0	98.5	24.0	0	10.5	3.5	8.0	8.0	1.0	1.0	2.0					159.0	

符号说明:

机动 ♀	入学教育 ⊙	军训 ★	理论教学 L	毕业教育 √	考试 K	课程设计 @	金工实习 ⊥
假期 =	学年论文 ▲	技能训练 G	毕业设计 ~	毕业鉴定 !	毕业实习 /	写生 S	教学实习 习
教材教法 T	教育实习 ☆	技能教育实习 技	专题讲座 ◎	劳动 ◆	毕业论文 文	社会调查 △	认识实习 》
专业实验或实习 E	生产实习 ×	社会实践 ⊗	专业实习 卍	综合实践 ◇	电工电子实习 ※	电工技术实习 ■	毕业答辩 #

附表 2:

地理科学培养方案进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			各学期学分分配								考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8				
公共基础课程	必修	2000001020	形势与政策	2	32	24	8	2								2	考查	马院		
		2000002030	思想道德修养与法律基础*	3	48	40	8	2	3									考试	马院	
		2000003030	中国近现代史纲要*	3	48	40	8	2		3								考试	马院	
		2000004030	马克思主义基本原理概论*	3	48	40	8	2			3							考试	马院	
		2000009050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	5	80	64	16	4				5						考试	马院	
		2000007030	大学英语(1)*	3	48	48		2	3									考试	外语学院	
		2000008030	大学英语(2)*	3	48	48		2		3								考试	外语学院	
		2000009020	大学英语(3)*	2	32	32		2			2							考试	外语学院	
		2000014000	大学英语实践(1)		30		30			0								考查	外语学院	
		2000017000	大学英语实践(2)		30		30				0							考查	外语学院	
		2000013010	大学体育(1)	1	32	24	8	2	1									考试	体育学院	
		2000014010	大学体育(2)	1	32	24	8	2		1								考试	体育学院	
		2000015010	大学体育(3)	1	32	24	8	2			1							考试	体育学院	
		2000018010	大学体育(4)	1	32	24	8	2				1						考试	体育学院	
		2000022010	军事理论	1	30	16	14	2	1									考查	军事教研室	
		2000023010	大学生心理健康教育与指导	1	16	16		2	1									考查	学工处	
		2000019010	就业指导	1	24	16	8								1			考查	招生就业处	
		2000020010	创业基础	1	24	16	8							1				考查	招生就业处	
2000026000	劳动		32		32											考查				
小计				32	698	496	202		9	7	6	6	1	1	0	2				
		2000058035	高等数学 B(1)	3.5	56	56	0	4	3.5								考试	数学学院		
		2000081010	三笔字(1)	1	30	0	30	2	1								考查	人文学院		
		2000050020	C 语言程序设计 A	2	32	32	0	4		2							考试	计算机学院		

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			各学期学分分配								考核方式	开课单位	备注		
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8					
		2000051010	C 语言程序设计 A 实验	1	30	0	30	2		1								考查	计算机学院		
		2000059045	高等数学 B(2)	4.5	72	72	0	4		4.5								考试	数学学院		
		2000082010	三笔字(2)	1	30	0	30	2		1								考查	人文学院		
		2000088020	教育心理学 B	2	32	32	0	2			2							考试	教育学院		
		2000083010	普通话(1)	1	30	0	30	2			1							考查	人文学院		
		2000087020	现代教育学	2	32	32	0	2			2							考试	教育学院		
		2000063020	线性代数 B	2	32	32	0	4			2							考试	数学学院		
		2000086010	德育与班级管理	1	16	16	0	2				1						考查	教育学院		
		2000065025	概率论与数理统计 B	2.5	40	40	0	4				2.5						考试	数学学院		
		2000090010	教育法规与教师职业道德	1	16	16	0	2				1						考查	教育学院		
		2000084010	普通话(2)	1	30	0	30	2				1						考查	人文学院		
		2000089020	现代教育技术	2	32	32	0	2					2					考试	教育学院		
	小计			27.5	510	360	150		4.5	8.5	7.0	5.5	2.0								
专业主干课程	必修	2001053010	地理科学导论	1	16	16	0	2	1									考查	资安学院		
		2001085030	地球概论	3	48	40	8	4	3										考试	资安学院	
		2001043025	普通地质学	2.5	40	32	8	4	2.5										考试	资安学院	
		2001044025	地图学	2.5	40	40	0	4		2.5									考试	资安学院	
		2001062040	气象与气候学	4	64	64	0	6		4									考试	资安学院	
		2001380020	现代地貌学	2	32	28	4	4		2									考试	资安学院	
		2001105030	地理信息系统	3	48	48	0	4			3								考试	资安学院	
		2001110025	人文地理学	2.5	40	40	0	4			2.5								考试	资安学院	
		2001418020	水文与水资源学	2	32	32	0	4			2								考试	资安学院	
		2001419020	土壤地理学	2	32	32	0	4			2								考试	资安学院	
		2001117030	经济地理学	3	48	48	0	4				3							考试	资安学院	
		2001400030	遥感概论	3	48	48	0	4				3							考试	资安学院	
		2001426020	植物地理学	2	32	32	0	4				2							考试	资安学院	
		2001183030	地理教学论	3	48	48	0	4					3						考试	资安学院	
		2001470020	环境保护	2	32	32	0	4					2						考试	资安学院	
		2001473020	计量地理学	2	32	32	0	4					2						考试	资安学院	
2001203040	中国地理	4	64	64	0	6					4						考试	资安学院			
2001232040	世界地理	4	64	64	0	6						4					考试	资安学院			

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			各学期学分分配								考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8				
		2001487020	中学地理教材分析与教学设计	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001233010	地理教学案例分析	1	16	16	0	4								1		考查	资安学院	
		2001278010	科技论文写作与文献检索	1	16	16	0	4								1		考查	资安学院	
	小计			51.5	824	804	20		6.5	8.5	9.5	8	11	6	2	0				
专业选修课程	选修	2001558020	普通测量学	2	32	28	4	4	2									考试	资安学院	跨专业类选修
		2000769020	大学计算机基础	2	32	16	16	2	2									考试	计算机学院	跨专业类选修
		2001561020	综合自然地理学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001560020	海洋地理学	2	32	32	0	4						2				考试	资安学院	
		2001559020	区域规划	2	32	32	0	4						2				考试	资安学院	
		2001562020	旅游地理学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001563020	城市地理学	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
		2001564020	人口地理学	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
		2001565020	交通地理学	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
		2001591020	政治地理学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001594020	自然资源学原理	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001595020	生态学	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
		2001598020	景观生态学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001601020	国土资源学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001603020	国土空间规划	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001607020	全球变化	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001611020	灾害地理学	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001619020	冰冻圈科学概论	2	32	32	0	4							2			考查	资安学院	
		2001621020	环境化学	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
		2001623020	环境工程概论	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院	
2001627020	环境影响评价	2	32	32	0	4							2			考试	资安学院			
2001286010	地理学专业英语	1	16	16	0	4									1		考查	资安学院		
2001287010	地理学发展史	1	16	16	0	4									1		考查	资安学院		
2001288010	地理学前沿讲座	1	16	16	0	2									1		考查	资安学院		
	小计			45	720	700	20		4				4	34	3					

应修专业选修课不少于15学分。

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			各学期学分分配								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8			
通识教育课程	选修	应修通识教育课程（含线上线下通识教育课程、创新与技能学分认定课程）不少于 12 学分，其中艺术与审美类课程不少于 1.5 学分，创新与技能学分认定课程不超过 4.5 学分。																	

附表 3:

地理科学专业集中实践环节设置表

序号	课程 编码	课程名称	学分	周数	开设 学期	开课单位	修读性质	备注
1	2000021000	军事技能训练	0	2	1	军事教研室	必修	
2	2001066010	地质地貌学实习	1	1	2	资安学院		
3	2001065010	地图学野外实习	1	1	2	资安学院		
4	2001104010	地理信息系统实习	1	1	3	资安学院		
5	2001106010	气象气候与水文实习	1	1	3	资安学院		
6	2000016010	社会实践	1	2	4	马克思主义学院		
7	2001141010	遥感实习	1	1	4	资安学院		
8	2001136010	土壤植物地理实习	1	1	4	资安学院		
9	2001132010	人文经济地理实习	1	1	4	资安学院		
10	2001197010	计量地理实习	1	1	5	资安学院		
11	2001178010	地理环境监测实习	1	1	5	资安学院		
12	2001187030	地理科学野外综合实习	3	3	5	资安学院		
13	2001207010	地理科学教育见习(1)	1	1	3	资安学院		
14	2001213010	地理科学教育见习(2)	1	1	5	资安学院		
15	2001221010	地理微格教学	1	1	6	资安学院		
16	2001235080	地理科学教育实习	8	8	7	资安学院		
17	2000025000	毕业教育	0	1	8	资安学院		
18	2002098000	毕业答辩	0	1	8	资安学院		
19	2001284050	地理科学毕业论文	5	8	8	资安学院		
20	2000024000	入学教育	0	1	1	资安学院		
21	2001285080	地理科学教育研习	8	8	8	资安学院		
合计:			37	46				

附表 4:

地理科学专业学位课程设置表

序号	课程 编码	课程名称	学分	学时	开设 学期	开课单位	考核 方式	备注
1	2001085030	地球概论	3	48	1	资安学院	考试	
2	2000089020	现代教育技术	2	32	5	教育学院	考试	
3	2001043025	普通地质学	2.5	40	1	资安学院	考试	
4	2000002030	思想道德修养与法律基础	3	48	1	马克思主义学院	考试	
5	2000007030	大学英语(1)	3	48	1	外国语学院	考试	
6	2001044025	地图学	2.5	40	2	资安学院	考试	
7	2001380020	现代地貌学	2	32	2	资安学院	考试	
8	2001062040	气象与气候学	4	64	2	资安学院	考试	
9	2000003030	中国近现代史纲要	3	48	2	马克思主义学院	考试	
10	2000008030	大学英语(2)	3	48	2	外国语学院	考试	
11	2000087020	现代教育学	2	32	3	教育学院	考试	
12	2000088020	教育心理学 B	2	32	3	教育学院	考试	
13	2001105030	地理信息系统	3	48	3	资安学院	考试	
14	2001110025	人文地理学	2.5	40	3	资安学院	考试	
15	2001418020	水文与水资源学	2	32	3	资安学院	考试	
16	2001419020	土壤地理学	2	32	3	资安学院	考试	
17	2000009020	大学英语(3)	2	32	3	外国语学院	考试	
18	2001400030	遥感概论	3	48	4	资安学院	考试	
19	2001117030	经济地理学	3	48	4	资安学院	考试	
20	2001426020	植物地理学	2	32	4	资安学院	考试	
21	2001203040	中国地理	4	64	5	资安学院	考试	
22	2001183030	地理教学论	3	48	5	资安学院	考试	
23	2001232040	世界地理	4	64	6	资安学院	考试	
24	2000004030	马克思主义基本原理概论*	3	48	4	马克思主义学院	考试	
25	2000099050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论*	5	80	4	马克思主义学院	考试	
合计:			70.5	1128				

附表 5:

地理科学专业课程设置与“五育”的对应关系矩阵

课程名称	德	智	体	美	劳
马克思主义基本原理	H	H			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H			
思想道德修养与法律基础	H	H			
中国近现代史纲要	H	H			
形势与政策	H	H			
军事理论	H	H			
大学生心理健康教育	H	H			
就业指导	H	H			
创业基础	H	H			
大学体育 1	M		H	H	H
大学体育 2	M		H	H	H
大学体育 3	M		H	H	H
大学体育 4	M		H	H	H
地理科学导论	M	H			
地球概论	M	H			
高等数学 B(1)	M	H		L	
三笔字(1)	M	M		H	
C 语言程序设计 A	M	H			
C 语言程序设计 A 实验	M	H			M

高等数学 B(2)	M	H		L	
三笔字(2)	M	M		H	
教育心理学 B	M	H		H	
普通话(1)	M	H			
现代教育学	M	H		H	
线性代数 B	M	H		L	
德育与班级管理	M	H			
概率论与数理统计 B	M	H			
教育法规与教师职业道德	M	H			
普通话(2)	M	H			
现代教育技术	M	H		L	
普通地质学	M	H			
地图学	M	H			
地图学野外实习	M	H			M
地质地貌学实习	M	H			M
气象与气候学	M	H			
现代地貌学	M	H			
地理信息系统	M	H			
地理信息系统实习	M	H			M
气象气候与水文实习	M	H			M
人文地理学	M	H			
水文与水资源学	M	H			
土壤地理学	M	H			
经济地理学	M	H			
人文经济地理实习	M	H			M

土壤植物地理实习	M	H			M
遥感概论	M	H			
遥感实习	M	H			M
植物地理学	M	H			
地理环境监测实习	M	H			M
地理教学论	M	H			
地理科学野外综合实习	M	H			M
环境保护	M	H			
计量地理实习	M	H			M
计量地理学	M	H			
中国地理	M	H			M
地理科学教育见习	M	H			
地理微格教学	M	H			M
世界地理	M	H			
中学地理教材分析与教学设计	M	H			
地理教学案例分析	M	H			
地理科学教育实习	M	H			
科技论文写作与文献检索	M	H			
毕业答辩	M	H			
地理科学毕业论文	M	H			
地理科学教育研习	M	H			M
通识教育课程	M	H	L	M	L

注：符号 H、M、L 分别表示各门必修课程对“五育”的支撑强度，H-强，M-中，L-弱。

附表 6:

地理科学专业课程设置与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称	毕业要求 A1	毕业要求 A2	毕业要求 A3	毕业要求 B1	毕业要求 B2	毕业要求 B3	毕业要求 C1	毕业要求 C2	毕业要求 C3	毕业要求 C4	毕业要求 D1	毕业要求 D2	毕业要求 D3	毕业要求 E1	毕业要求 E2	毕业要求 E3	毕业要求 F1	毕业要求 F2	毕业要求 F3	毕业要求 G1	毕业要求 G2	毕业要求 G3	毕业要求 H1	毕业要求 H2	毕业要求 H3
马克思主义基本原理	H	H		H																					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H		H																					
思想道德修养与法律基础	H	H	H	H																					
中国近现代史纲要	H	H		H																					
形势与政策	H	H		H																					
军事理论	H	H																					H	H	H
大学生心理健康教育	M								H		H														
就业指导					H	H											H	H	H						
创业基础																	H	H	H						
大学体育 1																							H	H	H
大学体育 2																							H	H	H
大学体育 3																							H	H	H
大学体育 4																							H	H	H
地理科学导论	M				M	M	H	H				H					L	H		M	H	L	L		
地球概论	M				M	M	H	H				H					L	H		M	H	L	L		
高等数学 B(1)	M				M	M	H	H				H					L	H		M	H	L	L		
三笔字(1)									H			H													
C 语言程序设计 A	M				M	M	H	H				H					L	H		M	H	L	L		
C 语言程序设计 A 实验	M					M		H				H				H				H	H		H	H	H
高等数学 B(2)	M				M	M	H	H				H				L	H			M	H	L	L		

地理环境监测实习	M					M		H								H			H	H		H	H	H
地理教学论	M								H		H													
地理科学野外综合实习	M					M		H								H			H	H		H	H	H
环境保护	M				M	M	H	H							L	H			M	H	L	L		
计量地理实习	M				M		H								H				H	H		H	H	H
计量地理学	M				M	M	H	H							L	H			M	H	L	L		
中国地理	M				M	M	H	H							L	H			M	H	L	L		
地理科学教育见习	M				M		H								H				H	H		H	H	H
地理微格教学	M				M		H								H				H	H		H	H	H
世界地理	M				M	M	H	H							L	H			M	H	L	L		
中学地理教材分析与教学设计	M														H	H								
地理教学案例分析	M														H	H								
地理科学教育实习	M				M		H								H				H	H		H	H	H
科技论文写作与文献检索	M																			H	H			
毕业答辩	M																			H	H			
地理科学毕业论文	M																			H	H			
地理科学教育研习	M				M		H								H				H	H		H	H	H
通识教育课程																								

注：符号 H、M、L 分别表示各门必修课程对毕业要求的支撑强度，H-强，M-中，L-弱。

附表 7:

地理科学专业双学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8				
双学位	必修	2001085030	地球概论	3	48	48	0	4	※							考试	资安学院	
		2000089020	现代教育技术	2	32	32	0	4						※		考试	教育学院	
		2001043025	普通地质学	2.5	40	40	0	4	※							考试	资安学院	
		2001044025	地图学	2.5	40	40	0	4		※						考试	资安学院	
		2001380020	现代地貌学	2	32	32	0	4		※						考试	资安学院	
		2001062040	气象与气候学	4	64	64	0	4		※						考试	资安学院	
		2000087020	现代教育学	2	32	32	0	4			※					考试	教育学院	
		2000088020	教育心理学 B	2	32	32	0	4			※					考试	教育学院	
		2001105030	地理信息系统	3	48	48	0	4			※					考试	资安学院	
		2001110025	人文地理学	2.5	40	40	0	4			※					考试	资安学院	
		2001418020	水文与水资源学	2	32	32	0	4			※					考试	资安学院	
		2001419020	土壤地理学	2	32	32	0	4			※					考试	资安学院	
		2001400030	遥感概论	3	48	48	0	4				※				考试	资安学院	
		2001117030	经济地理学	3	48	48	0	4				※				考试	资安学院	
		2001426020	植物地理学	2	32	32	0	4				※				考试	资安学院	
		2001203040	中国地理	4	64	64	0	4					※			考试	资安学院	
		2001183030	地理教学论	3	48	48	0	4						※		考试	资安学院	
		2001487020	中学地理教材分析与教学设计	2	32	32	0	4							※	考查	资安学院	
2001232040	世界地理	4	64	64	0	4							※	考试	资安学院			
小计				50.5	808	808												

附表 8:

地理科学辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8				
辅修	必修	2001085030	地球概论	3	48	48	0	4	※							考试	资安学院	
		2001044025	地图学	2.5	40	40	0	4		※						考试	资安学院	
		2001380020	现代地貌学	2	32	32	0	4		※						考试	资安学院	
		2001062040	气象与气候学	4	64	64	0	4		※						考试	资安学院	
		2001105030	地理信息系统	3	48	48	0	4			※					考试	资安学院	
		2001110025	人文地理学	2.5	40	40	0	4			※					考试	资安学院	
		2001419020	土壤地理学	2	32	32	0	4			※					考试	资安学院	
		2001426020	植物地理学	2	32	32	0	4				※				考试	资安学院	
		2001203040	中国地理	4	64	64	0	4					※			考试	资安学院	
		2001183030	地理教学论	3	48	48	0	4					※			考试	资安学院	
		2001232040	世界地理	4	64	64	0	4						※	考试	资安学院		
小计				32	512	512	0											