

附件一：赤峰学院辅修专业培养方案基本格式

资源环境与建筑工程学院 地理科学辅修专业培养方案

一、专业代码：070501

二、专业名称：地理科学

三、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向，具有扎实理论基础、鲜明应用导向、广泛社会适应能力、德智体美劳全面发展的，具有扎实的地理科学专业基础知识，掌握地理科学专业基本理论、分析方法和应用技能；具备运用现代技术获得相关信息的能力，并可通过野外综合考察、社会调查、实验操作、文献检索等方式进行数据资料的收集、整理、归纳和分析；掌握一定的数理统计分析和计算机技术，具有定量分析研究地理问题的能力；具有遥感、地理信息系统的应用能力；具备一定的自主设计实验的能力；具有较强的科学探索精神和接受新知识、新理论和新技术的能力；树立终身学习的理念；拥有中学地理教育教学必备的教育学、心理学知识和技能；热爱教育事业，具有良好师德修养，具有创新创业精神、复合能力和实践能力的中学地理教师、地理教育教学研究和管理的 application 型人才。

四、服务面向

立足赤峰、服务地方，面向内蒙古自治区东部、辐射全区和周边省区的中学地理教师、教育教学研究和管理工作，并为部分学生继续深造奠定良好的基础。

五、修读要求

1. 拥有坚定正确的政治方向，正确的世界观、人生观和价值观；以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针；热爱祖国、遵纪守法、诚信为人、品行端正；具有高尚的教师道德品质，热爱教育事业，遵守教师职业道德规范；具有健全的人格和社会责任感；具有集体主义精神、合作精神、敬业精神以及追求真理、献身科学教育事业的精神；德智体美劳全面发展，德才兼备，以落实立德树人为根本任务；了解国情、社情、民情，践行社会主义核心价值观。
2. 具有本专业所需的数学、英语、计算机等学科的基本知识与方法，掌握现代教育学和心理学的相關基本理念知识。
3. 系统地掌握地理学专业基础知识、基本理论和基本技能，了解地理学的发展历史、前沿理论、应用前景和最新发展动态，认识地理学在经济、社会发展中的重要地位和作用。
4. 掌握地理学的研究和应用技术、熟练掌握遥感、地理信息系统等现代地理信息技术，能够通过实地调查、实验操作等获取第一手科学资料与数据。
5. 具有整理、归纳、综合分析相关数据，运用数理分析方法和计算机技术进行定量研究并解决地理实际问题的能力。
6. 具有较强的调查研究能力和地理学区域综合分析能力，能够通过开展野外综合考察、社会调查等活动获得资料，并能够分析、归纳、整理相关数据，定量分析研究实际问题。
7. 接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识及协同攻关的能力和初步开展科学研究的能力。

8. 具有较强的口语与书面表达能力、能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

9. 具有较强的自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力，具有良好的团队意识和合作精神，在团队活动中发挥积极作用，培养团队协作和个人分工负责的能力。

10. 具有较强的科学探索精神，接受新知识、新理论和新技术的能力和终身自主学习的能力。

11. 具有明辨思维能力和教育管理的基本素质，掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法。能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

12. 要求学生具有向相关领域扩展渗透的能力；能在多学科环境中应用地理学理论与方法。

13. 掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准；拥有健康体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折；养成良好的生活习惯和卫生习惯。

14. 掌握一门外语，具有国际视野和跨文化交流能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

六、修读年限

学制3年。

七、学位授予

学位条件：学生获得第一学位，且修读第二学位的所有课程和环节合格，授予理学学士学位。

八、课程模块设置

序号	子模块名称	课程名称	模块负责人
1	数学基础模块	高等数学、概率论与数理统计	数学统计学院
2	地理基础模块	地球概论、地图学	郭丽
3	数字技术基础模块	地理信息系统	周龄
4	自然要素模块	自然地理学 1（地质+地貌）、自然地理学 2（气象学与气候学）、自然地理学 3（水文+土壤+生物+综合）	张海山、王莱林、张艾明
5	人文经济地理模块	人文地理学、经济地理学	李大勇、杨桂英
6	区域地理模块	中国地理、世界地理	红梅、张海山
7	数字技术核心模块	遥感导论	陈凤臻、欧阳玲
8	生态环境模块	生态学概论、灾害风险科学、环境与可持续发展	李轩然、王莱林
9	人文地理模块	旅游地理学、城市地理学、海洋地理学、人口地理学	欧阳江城、王旭、哈斯础鲁
10	地理教师素养模块	中学地理课程标准和教材分析	段景春、张海山
11	乡土地理选修模块	内蒙古地理	李大勇
12	实践综合	毕业论文	教研室

九、课程模块及学分学时统计表

大类模块	模块属性	子模块	门数	理论学分	实践学分	理论学时	实践学时	实践周数	修读方式
专业基础能力模块	专业基础	1. 数学基础模块	2	8	0	128	0	-	必修
		2. 地理基础模块	2	5.5	0.5	88	16	-	必修
		3. 数字技术基础模块	1	3	0	48	0	-	必修
专业核心	专业核心	1. 自然要素模块	3	9	1.5	144	48	-	必修
		2. 人文经济地理模块	2	6	1	96	32	-	必修

能力模块		3.区域地理模块	2	6	1	96	32	-	必修
		4.数字技术核心模块	1	3	0.5	48	16	-	必修
专业拓展能力模块	专业选修	1.生态环境模块	3	4	0	64	0	-	选修
		2.人文地理模块	4	7	0	112	0	-	选修
		3.地理教师素养模块	1	1.5	0.5	24	16	-	选修
		4.乡土地理模块	1	1	0	16	0	-	选修
实践能力模块	集中实践环节	1.实践综合	1	0	6	0		12	必修
合计			23	54	11	864	160	12	---

十、毕业要求与课程、实践教学关联矩阵

根据课程、实践教学与毕业要求的关系填表，表内填写字母H、M或L，其中H表示该模块强支撑指定的毕业要求，M表示该模块中等支撑指定的毕业要求，L表示该模块弱支撑指定的毕业要求。

毕业要求 课程、实践	毕业要求														统计		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	H	M	L
数学基础模块	L	H	H	H	H	H	H	L	L	M	L	M	L	L	6	2	6
地理基础模块	L	M	H	H	H	H	H	M	M	M	H	M	L	L	7	5	2
数字技术基础模块	L	H	L	H	H	M	M	L	L	M	L	M	L	L	3	4	7
自然要素模块	L	H	M	M	M	H	H	L	M	M	M	H	L	L	4	6	4
人文经济地理模块	L	M	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	L	L	9	3	2
区域地理模块	L	M	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	L	L	8	3	3
数字技术核心模块	L	H	L	H	H	H	M	L	L	M	M	M	L	L	4	4	6

生态环境模块	L	M	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	L	L	9	3	2	
人文地理模块	L	M	H	H	H	H	H	M	M	H	H	H	L	L	9	3	2	
地理教师素养模块	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	M	M	12	2	0	
乡土地理模块	L	M	H	H	L	L	L	L	M	H	H	M	L	L	10	2	2	
实践综合	L	H	M	M	M	H	H	L	M	M	M	H	L	L	4	6	4	
统计	H	1	6	8	10	9	10	9	1	1	6	7	7	0	0			
	M	0	6	2	2	2	1	2	5	8	6	3	5	1	1			
	L	11	0	2	0	1	1	1	6	3	0	2	0	11	11			

十一、模块化课程结构体系及学分比例

模 块	修读方式	学 分	占总学分比例
专业基础能力模块	必修	55	90.2%
专业核心能力模块	必修		
专业拓展能力模块	选修		
实践能力模块	必修	6	9.8%
合计		61	100%

十二、教学进度表

大类模块	子模块名称	模块学分	模块属性	课程编号	课程名称	学分		学时或周数			考核类型	各学期课程安排						应修学分
						理论	实践	理论	实践	周数		三 (16周)	四 (16周)	五 (16周)	六 (16周)	七 (16周)	八 (16周)	
专业基础能力模块	数学基础模块	8	专业基础	193400ZJF01	高等数学	4	0	64	0	-	考	√						17
				193400ZJF03	概率论与数理统计	4	0	64	0	-	考		√					
	地理基础模块	6	专业基础	193400ZJF04	地球概论	2.75	0.25	44	8	-	考	√						
				193400ZJF05	地图学	2.75	0.25	44	8	-	考		√					
	数字技术基础模块	3	专业基础	193400ZJF06	地理信息系统	3	0	48	0	-	考		√					
	专业核心能力模块	自然要素模块	10.5	专业核心	193400ZHF01	自然地理学 1(地质+地貌)	3	0.5	48	16	-	考	√					
193400ZHF02					自然地理学 2 (气象与气候学)	3	0.5	48	16	-	考		√					
193400ZHF03					自然地理学 3 (水文+土壤+生物+综合)	3	0.5	48	16	-	考			√				
人文经济地理模块		7	专业核心	193400ZHF04	人文地理学	3	0.5	48	16	-	考			√				
				193400ZHF05	经济地理学	3	0.5	48	16	-	考			√				

