

# 地理学学术学位硕士研究生培养方案

(学科代码: 0705, 申请理学硕士学位适用)

## 一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 落实立德树人根本任务, 面向生态文明建设、区域可持续发展等重大需求, 瞄准地理学领域技术前沿, 培养德智体美劳五育并举, 具有坚定的理想信念, 掌握坚实的理论基础、系统的专门知识, 具有独立从事环境科学与工程相关领域科学研究或担负专门技术和管理工作能力, 可胜任高等院校、科研院所、企业或其他部门的教学、科研、管理和工程设计与开发工作的环境科学与工程高级专门人才, 具体要求为:

(一) 坚持党的基本路线, 热爱祖国, 热爱人民; 掌握马克思主义基本理论、具有科学的世界观、人生观和价值观; 具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理, 追求卓越的优良品质; 遵纪守法, 品行端正, 诚实守信, 学风严谨;

(二) 具有地理学领域坚实的基础理论和系统的专门知识; 具备承担专业工作的能力, 能胜任环境科学与工程学科领域较高层次的教学、科研、工程技术工作与科技管理工作; 熟悉环境科学与工程的发展趋势和前沿领域, 较深入了解社会发展对环境科学与工程应用研究的要求; 掌握一门外国语, 能熟练地进行专业阅读和写作;

(三) 积极参加文体活动, 具有良好的心理素质和健康的体魄, 树立正确的审美观念, 形成积极的文化主体意识和创新意识, 具备良好的人文素养和道德情操;

(四) 积极参加社会实践、社会志愿服务、创新创业等活动, 形成良好劳动习惯。

## 二、研究方向

- (一) 自然地理学
- (二) 人文地理学
- (三) 地图学与地理信息系统

## 三、学制及学习年限

地理学学术学位硕士研究生学制为 3 年, 学习年限一般为 3-4 年, 最长不超过 5 年。

非全日制学术学位硕士研究生学习年限可适当延长, 一般为 3-4 年, 最长不

超过 6 年。

休学创业的研究生，最长学习年限为 10 年。

#### 四、课程设置及学分要求

##### (一) 学分要求

总学分数为≥31 学分，其中课程学习学分为≥25 学分，必修环节学分为 6 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课≥11 学分，专业学位课≥8 学分，专业选修课≥5 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：实践环节 4 学分、学术活动 1 学分、选题报告及中期考核 1 学分。

##### (二) 课程设置

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (11 学分)	外语 (4 学分)	01821080	第一外国语 (英语)	54		3	2	外国语学院	必修 1 门
		01811034 -037	第一外国语 (日、法、 德、俄语)	72		4	2	外国语学院	
		01821069	学术英语交流 与表达	18		1	2	外国语学院	第一 外国 语为 英语 必修 1 门
		01821061	学术英语写 作	18		1	2	外国语学院	
		01821067	科技英语实 训	18		1	2	外国语学院	
	思政 (3 学分)	02121103	新时代中国 特色社会主义 理论与实 践	36		2	1	马克思主义 学院	
		02121007	自然辩证法 概论	18		1	1	马克思主义 学院	
	数学 (4 学分)	01421063	应用数理统 计	36		2	1	理学院	
		01421066	数学模型	36		2	2	理学院	
	专业 学位课 (8 学分)	00821501	综合地理学	36		2	1	资环学院	
00821502		资源环境遥 感	36		2	1	资环学院		

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		00821503	空间统计分析	36		2	1	资环学院	
		00821504	现代地图学	36		2	1	资环学院	
选修课 (6学分)	专业 选修课 (5学分)	00862501	地理学专业英语	18		1	1	资环学院	必选
		00862502	3S 技术集成综合实验	18		1	1	资环学院	
		00862421	GIS 进展与前沿	36		2	1	资环学院	
		00862503	大数据地理信息系统	36		2	1	资环学院	
		00862504	空间数据组织与人工智能	36		2	2	资环学院	
		00862505	GIS 工程方法论	36		2	2	资环学院	
		00862506	大气遥感	36		2	1	资环学院	
		00862507	环境演化模拟与建模	36		2	1	资环学院	
		00862508	自然灾害与气候变化	36		2	2	资环学院	
		00862509	生态地理学	36		2	2	资环学院	
		00862510	人文地理学理论	36		2	1	资环学院	
		00841412	环境经济地理学	36		2	1	资环学院	
		00862424	碳中和战略实践与技术创新	36		2	2	资环学院	
		跨学科 选修课 (1学分)	00423002	人工智能前沿	18		1	1	机电学院
01923001	专利申请与专利信息运用		18		1	1	法学社会学院		

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		02423001	信息检索与利用	18		1	1	图书馆	
必修环节 (6 学分)		00864505	资环学院硕士实践环节	72		4	3	资环学院	
		00864506	选题报告及中期考核	18		1	3	资环学院	
		00864507	学术活动	18		1	3	资环学院	≥5次

## 五、必修环节

### (一) 实践环节的基本类型

#### 1. 社会实践

学术学位硕士研究生可以通过组织和参与社会调查、支教、扶贫及其他志愿者服务等方式进行实践活动，提倡以小组或团队形式开展，累计不少于 15 个工作日。

学术学位硕士研究生完成“社会实践”活动后，需撰写不少于 2000 字的社会实践总结报告，内容包括实践过程概述及体会、感想等，并附必要的佐证材料。社会实践服务对象（单位或个人）应在报告上填写评语。提交由实践单位和指导教师签署意见的书面实践报告，学院审核通过后记 1 学分。

#### 2. 助研、助管

学术学位硕士研究生担任助管或助研工作，其目的是培养研究生的综合能力，是学术学位硕士研究生培养过程的有机组成部分。完成至少一个标准岗位的助管或助研工作通过后记 1 学分。

学术学位硕士研究生担任助研、助管的相关要求和考核办法等参照学校研究生“三助”工作有关规定执行。

#### 3. 创新创业竞赛

规范和促进学术学位硕士研究生科研成果转化，鼓励学术学位硕士研究生开展创业实践，提高创业技能。学术学位硕士研究生在读期间，参与并完成我校各类创新创业竞赛，学院审核通过后记 1 学分。

#### 4. 基金申请书撰写

学术学位硕士研究生在导师指导下完成一篇省（市）级及以上自然（社会）科学基金等纵向项目的申请书及 20 分钟汇报 PPT，经指导教师检查、评阅合格者记 1 学分。

## 5. 国际交流

学术学位硕士研究生在读期间通过各类项目赴境外高校、科研机构学习、交流合作（不少于3个月），或参加一次境外国际学术会议并做口头报告。学院审核通过后记1学分。

## 6. 实验室安全培训

学术学位硕士研究生参与学院或各系组织的实验室安全培训，考核通过后记1学分。

※定向培养学术学位硕士研究生、来华留学生可免修实践环节，但不记学分，所缺学分必须通过选修课程补齐。

### （二）学术活动

为了促使学术学位硕士研究生能主动关心和了解国内外本学科前沿的发展动态，开阔视野，启发创造力，要求每个学术学位硕士研究生应参加学术活动不少于5次，且每次参加学术活动必须写出500字以上的心得。经指导教师（小组）检查、审核，完成者在必修环节记1个学分。

### （三）选题报告及中期考核

学位论文选题一般应结合导师的研究方向和科研项目，面向国民经济和社会发展的需要选择具有较强理论意义或应用价值的课题。确定学位论文工作的内容和工作量时应考虑学术学位硕士研究生的知识结构、科研能力和培养年限等因素。

学术学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。学术学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照武汉理工大学《研究生手册》中《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。选题报告通过后记1个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### （一）科学研究

地理学学术学位硕士研究生应参与导师实际课题或预研课题的研究，开展调研分析、文献查阅、方法应用、方案设计、建模求解、实验验证等工作。通过科学研究，培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题的能力。

### （二）学位论文

学位论文工作的主要目的是培养学术学位硕士研究生独立思考、勇于创新的精神和从事科学研究或担负专门技术工作的能力，使研究生的综合业务素质在科学研究中得到全面提高。地理学学术学位硕士研究生应在导师指导下独立完成硕士学位论文工作。

地理学学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和资环学院学位与研究生教育有关规定，方可

送审。

地理学学术学位硕士研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和资环学院学位与研究生教育有关规定为准。

## 七、培养方式与方法

地理学学术学位硕士研究生的培养坚持导师负责制或以导师为主的指导小组的指导方法，充分发挥指导教师的主导作用，调动导师（导师小组）和集体的积极性，从政治思想和业务学习两方面引导学术学位硕士研究生全面发展。具体方式如下：

（一）坚持政治理论学习与经常性的政治、纪律和思想教育相结合。在认真学好政治理论课的同时，积极参加政治学习、公益劳动等集体活动。

（二）地理学学术学位硕士研究生的培养采取导师负责制或以导师为主的指导小组的指导方法，培养方式应灵活多样，更多地采取启发式、研讨式的教学方式，充分发挥指导教师的主导作用。

（三）坚持课堂讲授和自学讨论相结合的教学方式。广泛、灵活地采用案例式教学、专题讲座式教学、辩论式教学、研究式教学、学术沙龙以及学术报告与学术讲座等多种教学方式，培养独立分析问题和解决实际问题的能力。

（四）坚持课程学习和科研论文工作并重的原则。既要深入掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，又要培养具有科学研究或独立承担专门技术工作的能力。

## 八、其他

（一）凡以同等学历或跨学科录取的地理学学术学位硕士研究生，均须补修本学科大学本科主干课程，不计学分。具体规定见武汉理工大学《研究生手册》中“关于研究生补修课程的规定”。

（二）地理学学术学位硕士研究生开题前须修满学位课程的学分，允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

（三）地理学学术学位硕士研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

（四）地理学学术学位硕士研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况，并形成制度。

（五）全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

（六）本次制订的培养方案从 2022 级地理学学术学位硕士研究生开始执行。