

学院简介

城市与环境科学学院创建于 20 世纪 50 年代。学院以地理学科为基础，融合经济学、管理学等多学科交叉发展。目前，已建成了由 5 个本科专业、11 个硕士专业、1 个博士专业和 1 个博士方向以及多个学科建设平台、学术研究平台和实验教学平台组成的人才培养体系。本科专业包括地理科学、自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划、地理信息科学以及旅游管理；硕士专业包括人文地理学、自然地理学、地图学与地理信息系统、区域发展与城乡规划、区域旅游与环境、区域经济学、旅游管理、土地资源管理、课程与教学论（地理）、学科教学（地理）、农村与区域发展；博士专业为人文地理学，博士方向为地理课程与教学论。

学院师资力量雄厚，现有教职工近 80 人，其中：教授 16 人（博士生导师 10 人），副教授 22 人；另聘请有中外兼职教授 7 名，其中院士 2 人。在校全日制本科生 800 多人，硕士研究生 600 多人，博士研究生 30 多人。

学院建有 16 个专业实验室，还拥有宜昌野外综合实习基地、南方测绘武汉分公司等野外实习和校外实训平台。

学院是中国地理学会华中地区代表处、湖北省暨武汉市地理学会的挂靠单位和武汉地区旅游教育培训定点单位，拥有湖北省人文地理重点学科、中国旅游研究院武汉分院、**武汉城市圈“两型社会”研究院**、地理过程分析与模拟湖北省重点实验室等省部级学科建设和学术研究平台，建有可持续发展研究中心、城乡发展与规划研究中心、地理研究所、土地科学研究中心、旅游规划与景观设计研究院等多个院校级研究机构。

专业编号：445

专业代码：070501

一、专业简介

华中师范大学地理科学专业历史悠久，可追溯至 1924 年私立华中大学的史地专业。1956 年华中师范大学开始招收地理专业本科生，1958 年地理系正式成立。

本专业有教师 11 人，其中教授 4 人。目前，面向本科生开放的地理科学实验教学中心已经形成了 4 个实验平台、20 个室内实验室、3 个野外实习基地和 6 个由我院牵头建设的校外教育实习基地等教学平台。

半个世纪的发展，本专业已经形成了“体现学科交叉特点，注重学生综合素质培养；体现教师教育特色，注重学生教学能力培养；体现社会需求特性，注重学生创新精神培养；体现因材施教特质，注重学生个性特长培养”的专业特色，已经成为湖北地理教师的摇篮。

二、培养目标

本专业培养掌握现代地理科学基础理论扎实、基础知识全面、基本技能熟练，具备教学能力，适应现代地理教学发展需要养德才兼备的具备未来教育家发展潜质的高素质师资。

三、基本要求

本专业主要学习并掌握地理科学和教育学方向的基本理论和基础知识，接受地理科学研

究和地理教育方法与技巧的基本训练，使学生具有从事地理教育和地理科学研究的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的思想道德素养、团结协作精神、沟通表达能力、审美与实践能力以及良好的身体与心理素质，树立正确的自然观、世界观、人生观和价值观；
2. 掌握地理教学的基本原理与方法，具备良好的教师修养，熟练掌握现代教育教学技术，能胜任新形势下的地理教育；
3. 掌握地理科学的基本知识、理论、方法与技能，了解地理科学发展的前沿与趋势，具有一定的独立从事地理教育科学研究的能力。

四、主要课程

自然地理学、人文地理学、经济地理学、地图学、遥感概论、地理信息系统、地球概论、地质学基础、气象与气候学、地貌学、水文与水资源学、土壤地理学、植物地理学、人文地理学、经济地理学、中国地理、世界地理、地理学科教学分析等。

五、学制及授予学位

学制：4 年

授予学位：理学学士

六、课程教学学时、学分分布表

其中：学分为总学分；学时为课内学时。

类别	学期 课类		学期										总计	百分比	
			一 1	一 2	一 3	二 1	二 2	二 3	三 1	三 2	三 3	四 1			四 2
学 分	通识教育课程	必修课	10	8	0	7	7	0	0	0	0	0	0	32	36.92
		核心课	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	8	
		选修课	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	8	
		专业主干课程	14	13	0	12	12	0	2	4	0	0	0	57	43.85
	个性发展课程	师范专业	教师教育必修课	0	0	0	3	3	0	0	5	1	0	0	12
	教师教育选修课	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4		
	学科专业选修课	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	3	9	6.92	
	小 计		28	25	0	26	28	0	7	12	1	0	3	130	100
学 时	通识教育课程	必修课	160	128	0	112	112	0	0	0	0	0	0	512	24.62
		核心课	32	32	0	32	32	0	0	0	0	0	0	128	6.20
		选修课	32	32	0	32	32	0	0	0	0	0	0	128	6.20
		专业主干课程	224	208	0	192	192	0	32	64	0	0	0	912	43.84
	个性发展课程	师范专业	教师教育必修课	0	0	0	48	48	0	0	80	16	0	0	192

	性 发 展 课 程	教师教育 选修课	0	0	0	0	0	0	48	16	0	0	0	64	3.08
		学科专业 选修课	0	0	0	0	32	0	32	32	0	0	48	144	6.92
		小 计	448	400	0	416	448	0	112	192	16	0	48	2080	100

七、课程计划表

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注	
					授 课	研 讨	实 验(实 践)							
通识教育课程	34000021	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation and Law Foundation	一 1	3	32	/	16	2						
	21400008	新生研讨课 Freshman Seminar	一 1	2										
	34000023	马克思主义基本原理 Basic Principles Of Marxism	一 2	3	32	/	16	2						
	34000022	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	二 1	2	24	/	8	3						
	34000025	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thoughts and Chinese Characterized Socialism Theory System	二 2	6	48	/	48	3						
		大学英语 University English	一 1 ~ 二 1	12	15 级开始采取分级教学。(本表按 C 级 3 个学期分配学分)									
		大学体育 University Sports	一 1 ~ 二 2	4	15 级开始采取俱乐部教学制度。(本表按 4 个学期分配学分)									
		信息应用能力 Information Application Capability	通过学校测试或获取计算机等级证书或选修课程学习考核合格。											
	选修课		模块 1: 数学与自然科学 Module 1: Mathematics and Natural Sciences		≥2	从学校通识教育核心课程目录中分模块修读 8 个学分(在模块 1.2.3 中修读)								
			模块 2: 哲学与社会科学 Module 2: Philosophy and Social Sciences		≥2									
		模块 3: 人文与艺术 Module 3: Humanities and Arts		≥2										
		普通选修课	3 个学分可以由学生在学校通识教育核心课程和通识教育核心课程以外建设的通识教育选修课程中选择修读, 选择修读模块不受现行通识教育选修课程建设分类限制, 自由选课。也可以由学生选择修读本专业以外的其他专业课程。											

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注
					授课	研讨	实验(实践)						
	素质拓展课	5个学分包括形势政策课、就业指导课、大学生心理健康课等											
专业主干课程	学科基础必修课	31002012	高等数学B(上) Advanced Mathematics B(Part 1)	一 1	4	64	/	/	/	/	1	/	合
		21442001	地图学 Cartography	一 1	3	28	16	4	3	/	1	是	合
		21441007	自然地理学 Physical Geography	一 1	4	32	24	8	3	/	1	是	合
		21441006	人文地理学 Human Geography	一 1	3	32	16	/	3	/	1	是	合
		31002022	高等数学B(下) Advanced Mathematics B(Part 2)	一 2	4	64	/	/	/	/	1	/	合
		21442002	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	一 2	3	28	16	4	3	/	1	/	合
		21442003	地理信息系统 Geographical Information System	一 2	3	28	16	4	3	/	1	/	合
		21414001	经济地理学 Economic Geography (English-only course)	一 2	3	32	16	/	3	/	1	/	合
		21441001	地球概论 Introduction to Planet Earth	二 1	3	28	16	4	3	/	1	/	合
		21413001	地质学基础 Foundation of geology	二 1	3	24	16	8	3	/	1	/	合
	21413002	气候学与气象学 Meteorology and Climatology	二 1	3	28	16	4	3	/	1	/	合	
	21410005	土壤地理学 Soil Geography	二 1	3	28	16	4	3	/	1	/	合	
	21413003	地貌学 Geomorphology	二 2	3	28	16	4	3	/	1	/	合	
	21413004	水文与水文学 Hydrology and Water Resources	二 2	3	28	16	4	3	/	1	/	合	
	21413006	植物地理学 Phytogeography	二 2	3	28	16	4	3	/	1	/	合	
	21424003	城市地理学 Urban Geography	二 2	3	32	16	/	3	/	1	是	合	
	21411001	中国地理(在线) Geography of China (online course)	三 1	2	8	24	/	2	/	1	是	合	
	21411002	世界地理(在线) World Geography (online course)	三 2	2	8	24	/	2	/	3	是	合	
	21441004	地理学思想史(在线) Geography Intellectual History(online course)	三 2	2	8	24	/	2	/	1	/	合	
	个性发	教师教	36011001	心理学基础 Essentials of Psychology	二 1	3	32	16	/	3	/	1	/
36012001			教育学基础 Essentials of Pedagogy	二 2	3	32	16	/	3	/	1	/	必修

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注
					授课	研讨	实验(实践)						
展课程 育类课程	36013001	现代教育技术应用 Application of Modern Educational Technology	三 2	2	20	/	24	2	/	1	/		必修
	44535006	地理学科教学分析 Analyses on Subject Pedagogy of Geography	三 2	2	8	24	/	2	/	3	是		必修
	44545002	地理课程与教材研究 (在线) Researches on Geography Curriculum and Textbooks (online course)	三 2	1	8	8	/	1	36012001	3	是		必修
	44535005	中学地理课程标准解读 Interpretation of Curriculum Standards for Middle School Geography Curriculum	三 2	1	10	6	/	1	/	3	/		选修
	44545003	地理教学技能训练 Geography Teaching Skills Training	三 3	1	/	/	32	1	/	3	是		必修
	44535001	地理学实验教学设计 Geography Experimental Teaching Design	三 1	1	10	6	/	1	/	3	是		选修
	44545001	地理学科教学设计 (在线) Teaching Design of Geography Course(online course)	三 1	2	8	24	/	2	36012001	3	是		选修
	44535003	计算机辅助地理教学 Computer-aided Geographical Teaching	三 1	1	10	6	/	1	/	3	是		选修
	36021002	中学生心理辅导 Psychological Guidance for Middle School Students	三 1	1	10	/	12	1	/	1	/		选修
	36022004	教育研究方法 Educational Research Methods	三 1	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022007	教育科研方法基础 Fundamentals of Educational Scientific Research Methods	三 1	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022010	中国教育名家思想 Thoughts of China's Education Masters	三 1	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022012	教师专业发展 Teachers' Professional Development	三 1	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022014	教学案例赏析 Teaching Case Appreciation	三 1	1	10	/	6	1	36012001	3	/		选修
	44525001	地理教育趋势与前沿 Trend and Frontier of Geography Education	三 2	2	20	12	/	2	/	3	是		选修
	36022001	教育哲学 Educational Philosophy	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022003	有效教学 Effective Teaching	三 2	1	10	6	/	1	36012001	1	/		选修

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注
					授课	研讨	实验(实践)						
	36022005	德育与班级管理 Moral education and Class Management	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36021003	教师职业发展与心理健康 Teachers' Professional Development and Mental Health	三 2	1	10	6	/	1	/	3	/		选修
	36022002	课程设计与评价 Curriculum Design and Evaluation	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022008	教育调查与统计 Educational Investigation and Statistics	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022006	校本课程开发 School-based Curriculum Development	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022011	外国教育名家思想 Thoughts of foreign Education Masters	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022015	教育法学 Educational Law	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36022016	中学综合实践活动 Comprehensive Practical Activities in Middle School	三 2	1	10	6	/	1	36012001	3	/		选修
	36023003	教学系统设计案例研析 Case Study on Instructional System design	三 2	1	10	6	/	1	/	3	/		选修
	36023004	教育技术研究方法 Research Methods of Educational Technology	三 2	1	10	6	/	1	/	3	/		选修
44535004	中学地理教学研究 Research on Middle School Geography teaching	四 2	1	10	6	/	1	44545002	3	/		选修	
专业选修课程	21421002	中国地理学史 History of Geography in China	二 2	2	20	12	/	2	/	1	是		
	21422002	计量地理学 Quantitative Geography	二 2	3	32	16	/	3	/	3	是		
	21423002	综合自然地理学 Integrated Physical Geography	二 2	2	32	16	/	2	/	1	是		合
	21424004	农业地理学 Agricultural Geography	二 2	2	32	16	/	2	21413002	1	是		
	21424014	经济学基础(双语) Essentials of Economics (bilingual course)	二 2	2	32	16	/	2	/	1	/		
	21424005	城市和性别(双语) Cities and Gender (bilingual course)	二 2	2	20	12	/	2	/	1	是		
	21421003	地理专业英语(全英文) Geography Professional English (English-only course)	二 2	2	20	12	/	2	35000031	1	是		

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注
					授课	研讨	实验(实践)						
	44522001	GIS 空间分析 GIS Spatial Analysis	二 2	2	20	12	/	2	21442003	3	是		
	31002052	线性代数 B Linear Algebra B	二 2	3	32	16	/	3	/	1	/		
	21423001	地面气象观测 (实验) Surface Meteorological Observation(experiment)	二 2	2	/	/	64	4	21410002	3	/		
	21421001	人文科学基础 Humanities Foundations	三 1	2	20	12	/	2	/	1	/		
	21424002	人口地理学 Population Geography	三 1	2	20	12	/	2	/	3	是		
	41521012	人口资源与环境经济学 (双语) Population, Resource and Environmental Economics (bilingual course)	三 1	2	20	12	/	2	/	1	/		
	21422001	遥感地学分析 Geo-science Analyses of Remote Sensing	三 1	2	20	12	/	2	21442003	1	是		
	31002062	概率统计 B Probability and Statistics B	三 1	3	32	16	/	3	/	1	/		
	21423006	环境科学 (全英文) Environmental sciences(English-only course)	三 1	3	32	16	/	3	/	1	是		
	21424013	可持续发展基础 (全英文) Essentials of of Sustainable Development(English-onl y course)	三 1	2	20	12	/	2	/	3	是		
	21424006	医学地理学 Medical Geography	三 1	3	32	16	/	3	/	1	是		
	21424007	历史地理学 Historical Geography	三 1	3	32	16	/	3	/	1	是		
	21424008	交通地理学 (全英文) Transport Geography (English-only course)	三 1	2	20	12	/	2	21414001	1	是		
	21424009	社会地理学 Social Geography	三 2	2	20	12	/	2	/	1	是		
	21422003	GIS 设计与应用 (实验) GIS Design and Application (experiment)	三 2	2	/	/	64	4	21442003	3	是		
	21423007	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	三 2	3	32	16	/	3	/	1	/		
	21424010	文化地理学 (在线) Cultural Geography (online course)	三 2	2	8	24	/	2	/	3	是		
	44610006	旅游地理学 Tourist Geography	三 2	3	32	16	/	3	/	1	是		
	44522002	空间数据库 Spatial Database	三 2	3	32	/	16	3	21442003	1	是		

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	考试方式	双学位课	课程类别	备注
					授课	研讨	实验(实践)						
	21423003	全球变化 Global Change	四 2	2	20	12	/	2	/	1	/		
	21423004	自然资源学 Natural Resources	四 2	3	32	16	/	3	/	1	/		
	21424011	政治地理学 Political Geography	四 2	2	20	12	/	2	21441003	1	/		
	21423005	自然灾害学 Natural Disasters	四 2	2	20	12	/	2	/	1	/		
	21424012	工业地理学 Industrial Geography	四 2	2	20	12	/	2	/	1	/		
	44523001	海洋地理学 Marine Geography	四 2	2	20	12	/	2	/	1	/		
	21421004	乡土地理 Local Geography	四 2	2	20	12	/	2	/	3	/		
	41512001	城市规划原理 Fundamentals of Urban Planning	四 2	3	32	16	/	3	/	1	/		
	21421005	地理科学文献研读与写作(双语) Geographical Literatures Studying and Writing (bilingual course)	四 2	1	10	6	/	1	35000031	3	/		
	44814005	遥感数字图像处理 Remote Sensing Digital Image Processing	四 2	3	28	12	14	3	21442003	3	/		
个性发展课程中，学生需修满 16 个学分教师教育模块课程（12 个必修，4 个选修），以及 9 个学分的专业选修课程													

八、实践教育

1. 实践实验教学环节

名称		师范类学分
课内实验课程	地图学	0.5
	遥感概论	0.5
	地理信息系统	0.5
	地球概论	0.5
	现代教育技术应用	0.5
	地理学科教学设计	1
	地质学基础	0.5
	气象学与气候学	0.5
	地貌学	0.5
	水文与水资源学	0.5
	土壤地理学	0.5
	植物地理学	0.5
城市地理学	0.5	

	计量地理学	0.5
	遥感地学分析	0.5
	GIS 空间分析	0.5
	GIS 设计与应用（实验）	1
	空间数据库	0.5
	数字图像处理	0.5
教师教育技能训练	教师语言	1
	书写技能	1
教育实习		16
野外综合实习		2
毕业论文		6

九、社群教育平台

1. 每个学生应至少选修 4 个学分。

2. 认定的社群教育平台学分如下：

(1) 第三学期培训。第三学期进行教学技能训练，合格者获 1 学分。

(2) 参与科研学分。包括：获批学校创新创业计划项目并按时结项，第一完成人获得 3 个学分，第二、第三完成人获得 2 学分，第三、第四完成人获得 1 学分；在核心期刊（学校社科处和科技处认定的,含拓展版）上发表论文 1 篇，获得 3 个学分；参与老师的科研项目，提交项目报告，教师签署肯定意见的（学院提供模板），获得 2 个学分。

(3) 获得奖励学分。包括获得省部级以上重要奖项，获得 3 个学分；获得学校各种奖励（包括三好学生等），获得 1 个学分。

(4) 获取证书学分。获取专业等级证书、或应用型技能证书，获得 2 个学分。

(5) 学术讲座学分。学生于第 1-7 学期期间听 8 次学院组织的学术讲座，当场获得盖章，并及时提交学术讲座报告（学院提供模板），获得 1 个学分。

(6) 自主创业学分。学生向学院教学办申请自主创业项目，获得批准，且实施 3 个月以上，写出项目结项报告准予结项的，获得 2 个学分。

(7) 社区服务学分。学生向学院教学办申请社区服务项目，获得批准，且实行 3 个月以上，提供相关证明材料和总结报告的，获得 2 个学分。

3. 教师每周应有 1 个学时（三年累计有 150—160 学时）用于对学生的社群教育辅导和指导。

十、说明

1. 课程总学分规定为 158，其中课内学分 130。由于通识课程由学校统一安排，本方案学分分布表中的各学期学分分配，可能与实际情况有所不同，仅供参考。例如，大学英语（12 学分）的学分分配按 C 类计算，前 3 个学期每学期 4 学分；大学体育俱乐部（4 学分）的学分按前 4 个学期每学期 1 学分。

2. 大学英语设置 12 个学分，实行入校测试，分基础级（C 级）、提高级（B 级）和发展级（A 级）三级教学。有关修读办法见《华中师范大学大学英语分级教学实施方案》。C 级开三个学期共 12 个学分的通用英语课程，B 级开 2 个学期 8 个学分的通用英语课程和 1 个学期 4 个学分的全英文通识教育课程，A 级开 1 个学期 4 个学分的通用英语课程，1 个学期 4 个学分的全英文通识教育课程和 1 个学期 4 个学分的专用英语课程。另规定所有学生在校学习期间原则上修读 1-2 门本专业的全英文课程。

3. 新生研讨课，2 个学分，具体安排由学校《新生研讨课实施方案》规定。

4. 大学体育实行俱乐部教学制度，至少选修 4 个学期共 4 个学分的俱乐部课程。具体修读规则由学校《大学体育俱乐部课程修读规则》制订。

5. 信息应用能力必须通过学校认定，方可毕业。认定合格资格可以有三种方式：一是入学时通过学校组织的校内测试；二是获取全国计算机等级考试证书；三是测试不合格或没有获取相关等级证书的，需要选修校内开设的《信息应用能力》课程，并考核合格。

6. 通识教育核心课的修读办法由学校规定，“学分必修，课程选修”，由学生从学校通识教育核心课程目录中分模块选修。学生必须修读 8 个学分的通识教育核心课程。本专业学生要求在数学与自然科学、哲学与社会科学、人文与艺术三个模块中选择修读通识教育核心课程，获得的 8 个学分必须涵盖以上三个模块，且修读课程不能与本专业的专业课程重复或相近。

7. 通识教育普通选修课 3 个学分可以由学生在学校通识教育核心课程和通识教育核心课程以外建设的通识教育选修课程中选择修读，选择修读模块不受现行通识教育选修课程建设分类限制，自由选课。也可以由学生选择修读本专业以外的其他专业课程。

8. 素质拓展课程 5 个学分包括形势政策课、就业指导课、大学生心理健康课等。

9. 个性发展课程要求，本专业应修读 16 个学分的教师教育模块课程和 9 个学分的专业选修课程；通过教师口语和教师书法测试（相当于各 1 个学分），并完成 18 个教学实践环节学分（教育见习和教育实习）。

10. 实践教育环节，其中自然地理野外综合实习为 2 个学分，毕业论文（设计）为 6 个学分，教育实习为 16 个学分，鼓励开展教育研习，教育见习、实习、研习合计教育实践教学环节不少于一个学期。

11. 学生在校期间必须至少学习 2 门混合式教学课堂课程方能毕业。

12. 在完成以上教师教育课程、通过教师口语和教师书法测试和实践环节学习后，若另外修取了 10 个学分的教育学、教育技术学专业规定的辅修课程，可获取相应专业的辅修证书；若另外修取了 24 个学分的教育学、教育技术学专业规定的辅修课程并完成辅修专业论文，可获取相应学科学士学位。

13. 获取辅修、双学位的课程学分要求分别为 28 个学分和 42 个学分。