

# 人文地理与城乡规划专业人才培养方案

## 一、专业简介

人文地理与城乡规划专业属于地理科学专业大类，按照“2+2”模式实行大类招生、分流培养。该专业于2001年开始招收资源环境与城乡规划管理专业本科生，2013年专业更名为人文地理与城乡规划，2016年开始实行大类招生。依托地理学重庆市重点学科，学位点拥有4个省部级科研创新平台和5个专业实验室，着重训练自然与人文资源调查、监测、评价和国土空间规划技术，培养学生的地理空间思维能力，毕业生主要从事与自然资源领域有关的技术应用、生产管理和行政管理等工作。

该专业紧跟生态文明建设、自然资源调查与监测、国土空间规划发展趋势，发挥地理学、国土空间规划、土地科学等方面学科综合优势，以“3S”空间信息技术为支撑，将本专业建成立足重庆、面向西部、服务全国的人文地理与城乡规划教育科研基地。

所属学科门类：理学

专业代码：070503

基本学制：4年

学习年限：3~6年

毕业学分：170学分

授予学位：理学学士

## 二、培养目标与毕业要求

### 1.培养目标

本专业培养适应经济社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备人文地理与城乡规划的基本理论、知识和技能，具有创新精神和实践能力，接受科学的思维训练和良好的专业技能训练，从事国土空间规划、城乡建设规划、自然与人文资源调查、评价及动态监测的管理、开发或应用的高素质应用型人才。学生毕业后能够在城乡建设与管理、自然资源管理、房地产开发与估价等领域从事区域与城镇规划管理、国土空间规划与管理、自然资源调查与评价等工作。

### 2.毕业要求

**【毕业要求1】**思想道德：热爱祖国，具有坚定的政治立场、良好的思想品德、较强的社会责任感和健康的身心素质，树立科学的世界观和正确的人生观、价值观，践行社会主义核心价值观，具备良好的职业道德和市场、质量、环境、安全和持续发展意识。

**【毕业要求2】**掌握从事本专业所需的数学、地理学、城乡规划、测绘学、遥感、地图学和管理等基本知识，能够利用原理性知识进行自主发现、自主设计和自主解决自然资源调查与规划相关的科学问题。

**【毕业要求3】**具备有关地理信息系统、遥感图像处理系统、导航定位系统的应用知识，能够完成实现对空间信息的采集、处理、存储、分析和表达。

**【毕业要求4】**具备空间分析、区域分析和地理思维能力，并综合运用于区域宏观规划、城乡规划、土地利用规划等空间规划。

**【毕业要求5】**熟悉自然资源调查、空间规划、生态环境保护等领域中空间信息科学和技术的应用模式和技术方法，能够综合运用3S技术解决实际问题。

【毕业要求 6】了解本专业的发展动态和前沿，熟悉自然资源调查、监测与规划领域的最新工具和发展方向。

【毕业要求 7】具有敬业精神、社会责任感和职业道德，关注当代全球和社会问题，具有可持续发展意识。

【毕业要求 8】具有逻辑思维和辩证思维的能力，具有批判意识和求真务实的科学思维方法，具有创新意识和创业意识，掌握基本的创新方法。

【毕业要求 9】具有良好的口头和书面表达和交流能力，至少熟练掌握一门外语进行技术沟通和交流，具有良好的团队意识和合作精神。

【毕业要求 10】掌握运用现代信息技术跟踪并获取信息的方法，能熟练进行文献检索，具有进行终身学习的愿望和能力，具备研究生课程学习所需的认知和基础能力。

### 3.毕业要求对培养目标的支撑表

毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	具有可持续发展意识、社会责任感和职业道德。	具有数理知识、地理学知识,并能运用于解决专业问题。	具有综合运用科学理论和 3S 技术,解决实际问题的能力。	掌握常用的数据库、GIS、CAD 等软件的应用。	具有良好的表达能力、沟通协调能力和团队合作精神。	具备创新精神和创业意识,适应社会经济发展和行业转型升级需要。
毕业要求 1	•		•		•	
毕业要求 2		•	•	•		•
毕业要求 3		•	•	•		
毕业要求 4	•	•	•	•		
毕业要求 5		•	•	•		
毕业要求 6		•			•	•
毕业要求 7	•				•	•
毕业要求 8	•	•				•
毕业要求 9					•	•
毕业要求 10			•	•	•	

### 三、主干学科与交叉学科

主干学科：地理学

交叉学科：城乡规划学、公共管理、测绘科学与技术

### 四、核心课程

自然地理学、经济地理学、人文地理学、城市与社会地理、地理信息系统原理与应用、遥感原理与应用、地图学、土地管理与地籍测量、城乡规划原理、区域分析与区域规划、土地利用规划

## 五、学时分配表

课程类别	课程平台	学时 (周数)		学分		
		必修	选修	必修	选修	合计/比例
通识教育课程	思想政治	288		16		47.5/27.9%
	军事体育	112	64	5	2	
	外语	128	64	8	4	
	信息技术	32	48	2	3	
	创新创业	48	16	2.5	1	
	素质拓展	16	48	1	3	
学科教育课程	学科基础	392	32	24.5	3	28.5/16.8%
	基础实践	16		1		
专业教育课程	专业基础	440	32	27.5	2	91/53.5%
	专业核心	224		14		
	专业拓展		392		24.5	
	专业实践	752		23		
第二课堂	基础、实践、发展		48		3	3/1.8%
总计		总学分：170 学分，其中必修 124.5 学分、占比 73.2%，选修 45.5 学分、占比 26.8%。实践 55.75 学分、占比 32.8%。				

## 六、课程设置与修读要求

### 1.课程教学 ("★"表示核心课程)

课程类别	课程平台	课程代码	课程名称 (中英文)	课程性质	学分	学时	学时分配				开课学期	考核方式
							理论	实验	上机	实践		
通识教育	思想政治	18210071	思想道德修养与法律基础 Ethics and Principles of Law	必修	2.5	40	40				1	考试
		18210072	形势与政策 Situation and Policy	必修	2	64	64				1-8	考试
		18210070	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必修	2.5	40	40				2	考试
		19210029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 System Overview of Maoism and Chinese Characteristic Socialism Theory	必修	4	64	64				3	考试
		19210611	思想政治理论课综合实践 Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory Course	必修	2	32				32	3	考查
		18210336	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	必修	3	48	48				4	考试
	军事体育	18210073	军事理论 Military Theories	必修	1	16	16				1	考查

		18210074	军训 Military Training	必修	2	32				32	1	考查
		18210075	大学体育 (基础课) I Physical Education(General Course) I	必修	1	32				32	1	考试
		18210427	大学体育 (基础课) II Physical Education(General Course) II	必修	1	32				32	2	考试
		19210031	大学体育 (专项课) I Physical Education(Special Course) I	选修	1	32				32	3	考试
		19210032	大学体育 (专项课) II Physical Education(Special Course) II	选修	1	32				32	4	考试
	外语	19210076	大学英语 I College English I	必修	4	64	64				1	考试
		18210428	大学英语 II College English II	必修	4	64	64				2	考试
		19210920	大学英语提高课程 I College English Upgraded Course I	选修	2	32	32				3	考试
		19210921	大学英语提高课程 II College English Upgraded Course II	选修	2	32	32				4	考试
		19210035	大学英语拓展课程 I College English Extended Course I	选修	2	32	32				3	考试
		19210036	大学英语拓展课程 II College English Extended Course II	选修	2	32	32				4	考试
		19210229	日语 (I) Japanese( I)	选修	2	32	32				3	考试
		19210231	日语(II) Japanese( II)	选修	2	32	32				4	考试
		19210240	法语 (I) french ( I)	选修	2	32	32				3	考试
		19210238	法语(II) french(II)	选修	2	32	32				4	考试
	信息技术	18210080	计算机与互联网 Computer and Internet	必修	1	16	16				1	考试
		18210087	计算机应用实践 Computer Application Practice	必修	1	16			16		1	考查
		18210432	程序设计基础 (C 语言) Programming Basis (C language)	选修	3	48	48				2	考试
		18210466	程序设计基础 (Python 语言) Programming Basis (Python language)	选修	3	48	48				2	考试
	创新创业	18210429	职业生涯与就业指导 I Career and Employment guidance I	必修	0.5	8	8				2	考查
		19211194	职业生涯与就业指导 II Career and employment guidance II	必修	0.5	8	8				6	考查

		19211196	就业与职业能力综合实践 Comprehensive Practice of Employment and Professional Ability	必修	0.5	16				16	6	考查
		19211184	创业基础 Enterprise Basic	必修	1	16	16				5	考查
			创新创业类课程 Courses on Innovation and Entrepreneurship	校选	1	16	16				2-7	考查
	素质 拓展		跨专业通识课 Interdisciplinary General Studies	校选	1	16	16				2-7	考查
		18210245	应用写作与交流 Practical Writing and Communication	必修	1	16	16				5	考试
			素质拓展类课程 Quality Development Courses	校选	2	32	32				2-7	考查
<p><b>修读要求：</b>必修 34.5 学分，选修 13 学分。其中：体育选修 2 学分，外语选修 4 学分，信息技术选修 3 学分，创新创业类课程选修 1 学分，跨专业通识课选修 1 学分，在人生教育、人文与艺术、自然与科技、经济与社会等素质拓展课程模块选修 2 学分。</p>												
学 科 教 育 课 程	学科 基础	18210114	地理学专业导论 Introduction to Geography	必修	1	16	16				1	考查
		18210089	高等数学 B ( I ) Advanced Mathematics B ( I )	必修	5	80	80				1	考试
		18210484	高等数学 B ( II ) Advanced Mathematics B ( II )	必修	5	80	80				2	考试
		18210486	大学物理 C College Physics C	必修	3	48	48				2	考试
		18210512	工程测量 A Engineering Survey A	必修	3.5	56	40	16			2	考试
		18210091	线性代数 Linear Algebra	必修	3	48	48				3	考试
		19210137	概率论与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics B	必修	4	64	64				3	考试
		19211845	数据结构 C Data Structure C	选修	3	48	32		16		3	考试
		19210919	数学建模 Mathematical Modeling	选修	2	32	32				4	考试
		基础 实践	18210491	大学物理实验 C College Physical Experiment C	必修	1	16		16		2	考查
<p><b>修读要求：</b>必修 25.5 学分，选修不少于 3 学分。</p>												
专 业 教 育	专业 基础	18210116	自然地理学★ Physical Geography	必修	3	48	48				1	考试
		18210447	计算机辅助设计基础 CAD Basic	选修	3	48	32		16		2	考查

课程	18210514	测绘 CAD Survey CAD	选修	2	32	8		24		2	考查
	19211368	地理信息系统原理与应用★ Principles and Applications of GIS	必修	4	64	40		24		3	考试
	19211369	经济地理学★ Economic Geography	必修	2	32	32				4	考试
	19211370	人文地理学★ Human Geography	必修	2	32	32				4	考试
	19211371	遥感原理与应用★ Principles and Applications of Remote Sensing	必修	3	48	40		8		4	考试
	19211372	MATLAB 基础与应用 Fundamentals and Applications of MATLAB	必修	3	48	32		16		4	考查
	19211373	计量地理学 Metrical Geography	必修	2.5	40	40				4	考试
	19211374	地图学★ Cartography	必修	4	64	48			16	4	考试
	19211381	地理设计理论与技术 Geo-design Theory and echnology	必修	2	32	32				5	考查
	19211834	城市与社会地理 ( 双语 ) ★ Urban and Social Geography	必修	2	32	32				6	考查
<b>修读要求：必修 27.5 学分，选修不少于 2 学分。</b>											
专业 核心	19211375	土地管理与地籍测量★ Land Management and Cadastral Surveying	必修	3	48	48				5	考试
	19211376	区域分析与区域规划★ Regional Analysis and Planning	必修	3.5	56	40			16	5	考试
	19211377	城乡规划原理 B★ Principle of Urban Planning B	必修	4	64	48			16	6	考试
	19211378	土地利用规划★ Land Use Planning	必修	3.5	56	40			16	6	考试
<b>修读要求：必修 14 学分，选修 0 学分。</b>											
专业 拓展 ( 空 间规 划模 块 )	19211379	交通地理学 Traffic Geography	选修	2	32	32				3	考查
	19211380	交通调查与数据分析 Traffic Investigation and Analysis	选修	2	32	16			16	5	考查
	19211382	景观生态学 Landscape Ecology	选修	3	48	32			16	5	考试
	19211383	旅游地规划与开发 Tourism Planning and Development	选修	2	32	32				5	考试

	19211384	环境地质学 Environmental Geology	选修	2	32	32				6	考查
	19211385	交通规划 Traffic Planning	选修	2	32	32				6	考查
	19211386	城市规划管理与法规 Urban Planning Management and Regulations	选修	2	32	32				6	考查
	19212387	地学可视化与景观模拟 Geo-Science Visualization and Landscape Simulation	选修	3	48	32		16		6	考查
	19211388	村镇规划 Villages and Towns Planning	选修	3	48	32			16	7	考查
	19211389	城市总体规划 Urban Comprehensive planning	选修	2	32	32				7	考查
	19211390	环境评价与规划 Environmental Assessment and Planning	选修	2.5	40	40				7	考查
专业拓展 (自然资源调查与评价模块)	19211391	遥感数字图像处理 Remote Sensing Digital Image Processing	选修	3	48			48		5	考查
	19211392	资源科学导论 Introduction to Resource Science	选修	2.5	40	40				5	考试
	19211393	GIS 应用与实践 Application and Practice of GIS	选修	3	48			48		5	考查
	19211394	遥感地学分析 Analysis of Remote Sensing Geography	选修	3	48	32		12	4	6	考查
	19211395	房地产开发与经营 Development and Management of Real Estate	选修	2.5	40	40				6	考查
	19211396	城市生态与环境 Urban Ecology and Environment	选修	2	32	32				6	考查
	19211397	地理信息系统设计与实现 Design and Implementation of GIS	选修	3.5	56	32		12	12	6	考试
	19211398	GIS 软件二次开发 Secondary Exploitation of GIS	选修	2	32	32				6	考查
	19211399	资源经济学(双语) Resource Economics	选修	2.5	40	40				7	考查
	19211835	房地产估价 Real Estate Appraisal	选修	2.5	40	40				7	考试
<b>修读要求：</b> 必修 0 学分，选修 24 学分,在空间规划模块至少选修 12 学分，在自然资源调查与评价模块至少选修 12 学分。											
专业	19211400	地理学科学素养	选修	0.5	8	4			4	5	考查

拓展 (前 沿微 型 课)		Scientific literacy of Geography									
	19211401	国土资源科学前沿 Frontiers of Land Resources Science	选修	0.5	8	4			4	5	考查
	19211402	GNSS 原理及应用 Principle and Application of GNSS	选修	0.5	8	4			4	6	考查
	19211403	空间规划前沿 Frontiers of Spatial Planning	选修	0.5	8	4			4	6	考查
	18210595	地理国情监测 Geographical Conditions Monitoring	选修	0.5	8	8				7	考查
	19211405	地理学方法与创新性思维 Geographers and Innovative Thinking	选修	0.5	8	8				7	考查
<b>修读要求：</b> 必修 0 学分，选修 1.5 学分，5-7 学期各选修 0.5 学分。											

## 2. 专业实践

课程代码	课程名称	主要内容及要求	学分	周数	开课学期
18210119	地理学综合野外实习 Field Comprehensive Geography Practice	了解地质、地貌、水文、植被和土壤综合知识；了解城乡交通、居民点布局、建筑规划、高新技术产业等。提高学生地理学综合观察能力、分析能力。	1	1	1
19211406	GIS 应用技能与创新训练 Practical Training on GIS	多源空间数据采集与处理，大比例尺地形图、数字高程模型与数字地形分析应用	1	1	3
19211407	地理设计综合实践 Comprehensive Practice of Geographical Design	运用地理设计的理论和技术，从社会经济协调、国土资源合理开发利用、生态环境保护有效监管、新型城镇化有序推进、跨区域重大设施统筹等方面进行空间规划和设计。	1	1	5
19211409	自然资源调查与空间规划综合实习 Integrated Practice: Natural Resource Investigation and Spatial Planning	参与自然资源调查、空间规划项目的工程实践，完成信息采集与处理综合训练。	4	4	7
19212663	毕业实习 Graduation Practice	结合生产单位的工作需求，参与 GIS 应用系统的用户调研、数据采集、制图、数据处理、建库、系统开发等	4	4	8
19210044	毕业设计(论文) Graduation Design or Paper	结合科研实际选题，内容紧扣人文地理、空间规划、自然资源调查与评价的内涵，要求一人一题，通过收集资料、上机实验、分析、研究等工作完成综合化的基本训练，培养基本的科研与实际动手能力。	12	12	8
合 计			23	23	

## 3. 第二课堂

平台	项目	学分	备注
基础	入学教育		专业认知，学籍、安全等教育。



平台	项目	学分	备注
	课外阅读与讲座		每学年至少读 2 本课外书并撰写读书报告，听两场讲座。
实践	志愿服务与社会实践	0.5	至少参加 1 次志愿服务、公益活动、社会调查、社会实践、勤工助学、职场体验等。
	创新创业实践	2	以学科竞赛、科研训练、创新创业项目、开放创新实验等成果申请学分。
发展	心理健康教育	0.5	参加各类心理健康教育活动。
	社团活动		参加各类社团活动。

## 七、毕业要求实现矩阵

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	思想道德修养与法律基础							•	•		•	
2	形势与政策							•				
3	中国近代史纲要							•	•			
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							•	•			
5	马克思主义基本原理							•				
6	思想政治理论课综合实践							•	•			
7	军事训练							•	•			
8	军事理论							•	•			
9	体育（基础）I-II							•				
10	体育（专项）I-II							•	•			
11	大学英语（I-II）										•	•
12	大学英语提高课程（I-II）										•	•
13	大学英语拓展课程（I-II）										•	•
14	日语（I-II）										•	•
15	计算机与互联网	•		•								
16	计算机应用实践	•		•								
17	程序设计基础（C 语言）			•	•							
18	程序设计基础（Python 语言）			•	•							
19	创业基础							•		•	•	
20	职业生涯与就业指导							•	•	•		
21	就业与职业能力综合实践							•	•	•	•	•
22	创新创业类课程									•	•	•

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	跨专业通识课 s							•		•		•
24	应用写作与交流							•			•	
25	素质拓展类课程							•	•	•		
26	地理科学专业导论					•	•					
27	高等数学 B	•										
28	线性代数	•										
29	概率论与数理统计 B	•										
30	数据结构 C	•			•							
31	数学建模	•	•	•								
32	离散数学 I	•			•							
33	大学物理 C	•										
34	工程测量 A	•	•			•						
35	大学物理实验 C	•										
36	自然地理学	•	•				•					
37	计算机辅助设计基础			•	•							
38	测绘 CAD			•		•						
39	经济地理学	•	•				•					
40	地理信息系统原理与应用	•	•	•			•					
41	遥感原理与应用	•	•	•			•					
42	MATLAB 基础与应用	•		•		•						
43	计量地理学	•		•		•						
44	地图学	•		•		•						
45	城市与社会地理	•	•				•					
46	环境地质学	•	•									
47	人文地理学	•	•	•								
48	土地管理与地籍测量			•		•			•			
49	区域规划与区域分析	•		•		•						
50	城乡规划原理	•		•		•						
51	土地利用规划			•		•						
52	交通地理学	•				•						
53	交通调查与数据分析			•		•						
54	旅游地规划与开发			•		•						
55	地理设计理论与技术			•		•	•					

序号	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	景观生态学	•	•									
57	交通规划			•		•						
58	城市规划管理与法规					•				•		
59	地学可视化与景观模拟			•		•						
60	村镇规划			•		•						
61	城市总体规划			•		•						
62	环境评价与规划					•						
63	遥感数字图像处理			•	•							
64	资源科学导论	•	•									
65	GIS 应用与实践			•	•	•						
66	遥感地学分析			•	•	•						
67	房地产估价			•		•						
68	城市生态与环境	•				•						
69	地理信息系统设计与实现			•	•							
70	GIS 软件二次开发			•	•							
71	房地产开发与经营			•		•						
72	资源经济学	•				•						
73	地理学科学素养	•								•		•
74	国土资源科学前沿					•	•					
75	GNSS 原理及应用			•		•	•					
76	空间规划前沿					•	•					•
77	地理国情监测					•	•					
78	地理学方法与创新性思维	•								•		
79	地理学综合野外实习			•								•
80	GIS 应用技能与创新训练			•					•	•	•	
81	地理设计综合实践			•		•						
82	自然资源调查与空间规划综合实习					•			•		•	
83	毕业实习					•			•		•	
84	毕业设计								•	•		•

# 八、课程体系流程图

