

土地资源管理2025

英文名称: Land Resource Management

专业代码: 120404

专业负责人: 程浩

培养目标: 本专业旨在培养具有良好的科学文化素养和高度的社会责任感, 富有科学和创新精神、德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人; 培养具备现代管理学、经济学及资源学的基本理论; 掌握土地资源管理方面的基础知识; 具有“测、绘、规、估、表、籍”和资源信息管理等专业技能; 能胜任科研院所、地方政府、自然资源、乡村振兴、农业农村、房地产、测绘地理信息等部门及相关领域的自然资源调查监测、国土空间规划、国土综合整治与生态修复、乡村振兴、房地产经营与开发、自然资源定级估价、自然资源管理等工作和研究的复合型土地资源管理卓越人才。学生毕业五年左右能够达到的职业和专业成就: (1) 具有高尚的品德修养和良好的职业道德, 能够从技术、经济、法律、环境和可持续发展等角度考虑和解决土地资源管理的复杂问题;

(2) 具有扎实的理论知识和良好的实践能力, 能够发现、分析并恰当运用新技术或现代工具解决土地资源管理的复杂问题; (3) 具有良好的组织协调能力、团队合作精神和国际视野, 能够与业内同行和社会公众进行有效沟通, 促进或主导团队目标的决策与实施; (4) 具有自主学习和终身学习的意识, 能自主更新和调整核心知识的能力, 掌握和适应土地资源管理方面的新发展趋势。

毕业要求:

1. **【理想信念】** 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格, 树立正确的世界观、价值观、人生观, 诚实守信, 崇尚劳动。

2. **【人文素质】** 具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯, 能正确处理人际交往关系。

3. **【专业基础】** 具有扎实的学科基础知识, 掌握管理学、经济学及资源学的基本理论和基本知识, 掌握公共管理和资源管理必备的研究方法。

4. **【专业技能】** 掌握自然资源调查、自然资源评估、土地整治、国土空间规划、地籍管理、土地信息系统应用及房地产开发经营的技术。

5. **【工程与社会】** 树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念; 具备自然资源开发利用与管理方面的基本能力。

6. **【专业综合】** 熟悉国家有关自然资源利用与管理及可持续性发展方面的方针、政策和法规; 具备公共管理学科的科学精神、职业素养和社会责任感。

7. **【学习发展】** 了解社会经济发展过程中自然资源利用与管理的发展动态; 了解本专业及相关专业及相关领域最新动态和发展趋势。

8. **【信息获取】** 掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有较强的科学研究和实际工作能力。

9. **【交流协作】** 具有较强的社会调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力; 具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

10. **【审辨思维】** 具有批判性思维和创新创业意识, 能够将创新思维、创新能力和创业精神在创新创业活动中付诸实践。

主干学科: 公共管理、地理科学、应用经济学

核心课程: 土地管理学、土地经济学、土地资源学、土地信息系统、土地整治学、土地工程设计、国土空间规划、地籍管理、不动产估价、土地法学。

修业年限: 4

修读学分: 170

授予学位: 工学

修读学分要求

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	49	
	通识选修（选修）	8	
专业教育	专业基础课（必修）	34.5	
	专业核心课（必修）	26.5	
个性化教育	专业方向课（选修）	23.5	
	专业类型课（选修）	0	
	专业拓展课（选修）	6	学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。
实践教育	通识实践（必修）	4.5	
	专业实践（必修）	18	
合 计		170	

人才毕业要求实现矩阵

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	大学体育	M	H							L	
2	大学英语		L	M					H	L	
3	高等数学			H	M				M	L	
4	高等数学BI										
5	军训	M	H								L
6	劳动教育	H	M								L
7	思想道德与法治	H	H				M			L	L
8	无机及分析化学			H	M	L				L	
9	无机及分析化学实验			H	M	L				L	
10	形势与政策	H					M	L			H
11	中国近现代史纲要	H		M				M			L
12	专业概论与新生研讨	M	H				H	L			
13	管理学原理		M	H			M			L	
14	马克思主义基本原理概论	H	M			M		L			
15	土地经济学			H	M		M	L			
16	资源与环境概论				M	H	M	L			
17	测量学			L	H					M	
18	测量学实践教学			L	H					M	
19	测量学实验			L	H					M	
20	地学基础			H	M	L				M	
21	地学基础实践教学			H	M	L				M	
22	地学基础实验			H	M	L				M	
23	计量经济学			H		M				L	
24	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M			M		L			
25	区域分析与规划学				H	H	L			M	
26	土地管理学			H			H	H			L
27	土地信息系统				H	H			M	M	
28	土地信息系统实验				H	H			M	M	

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	微观经济学			H		M	L			M	
30	线性代数			H	M					L	
31	GIS空间分析				H	M				M	
32	Python地理数据处理				H	M				M	
33	思政课社会实践	H	H				M				L
34	土地法学				M		H	L			M
35	土地工程概预算				H	M				L	
36	土地利用系统分析与建模				H	M				L	
37	土地利用系统分析与建模实验				H	M				L	
38	土地整治学				H	H	L			M	L
39	土地整治学实验				H	H	L			M	L
40	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H				M				H
41	遥感基础与应用				H	M				M	
42	遥感基础与应用实验				H	M				M	
43	不动产估价				H	H	M			L	
44	不动产估价实验				H	H	M			L	
45	城乡景观生态规划设计				H	M	L			M	
46	国土空间规划理论与方法				H	M	L			M	
47	国土空间规划理论与方法实验				H	M	L			M	
48	数字城市与空间规划				H	M	L			M	
49	土地工程设计				H	H				M	
50	土地工程设计实验				H	H				M	
51	土地利用管理				M		H	H		M	
52	土壤学			M	H					M	
53	土壤学实践教学			M	H					M	
54	土壤学实验			M	H					M	
55	无人机技术与应用				H	M				M	
56	地籍管理			M	H	L	M	L			

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	地籍管理实验			M	H	L	M	L			
58	国土空间规划技术及应用			M	H	H	L			M	
59	国土空间规划技术及应用实验			M	H	H	L			M	
60	国土空间规划综合实践			M	H	H	L			M	
61	农业资源利用研究法（研）			M	H	H			L		
62	山地灾害防治工程学				H	H			L	M	
63	土地科学研究进展（研）			M	H	H			M		
64	土地整治与工程设计实践				H	H				M	L
65	土地政策学				M		H	H		M	L
66	土地资源学				H	H	M	M		L	
67	土地资源学实践				H	H	M	M		L	
68	土地资源学实验				H	H	M	M		L	
69	房地产开发经营与管理			H	M	M	M			L	
70	国土空间生态修复				H	H	M	L			
71	国土空间生态修复实验				H	H	M	L			
72	资源与环境研究方法（研）			M	H	H				M	L
73	毕业论文(设计)				H	H			M	H	L
74	毕业实习			H	H	H			H	M	
75	创新创业实践	H	H		L					M	H

人才培养计划进程表—通识必修

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	1212418020	大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育） Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	1215787000	大学体育 I College Physical Education I	1.0	16	16	0	1	体育学院	
	2210141110	大学英语A I College English A I	4.0	64	48	16	1	人文学院	
	1215608212	高等数学B I Advanced Mathematics B I	4.0	64	64	0	1	理学院	
	1217000010	国家安全教育 National Security Education	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1217002010	军事理论 Military Theory	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215841000	思想道德与法治 Thought Morals and Rule of Law	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1211135210	无机及分析化学B I Inorganic and Analytical Chemistry B I	2.5	40	40	0	1	理学院	
	1211227010	形势与政策 I Current Situation and Policy I	0.5	8	8	0	1	马克思主义学院	
	1215845000	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1215788000	大学体育 II College Physical Education II	1.0	16	16	0	2	体育学院	
	2210141120	大学英语A II College English A II	4.0	64	48	16	2	都江堰校区基础 教学部	
	1212608222	高等数学B II Advanced Mathematics B II	2.0	32	32	0	2	理学院	
	1210656000	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principles of Marxism	2.5	40	40	0	2	马克思主义学院	
	1211135220	无机及分析化学B II Inorganic and Analytical Chemistry B II	1.5	24	24	0	2	理学院	
	1211227020	形势与政策 II Current Situation and Policy II	0.5	8	8	0	2	马克思主义学院	
	1212418030	大学生心理健康与职业发展 III（大学生职业生 涯规划） Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students）	0.5	8	8	0	3	公共管理学院	
	1211045000	大学体育 III College Physical Education III	1.0	16	16	0	3	体育学院	
	1215857000	劳动教育 Labor Education	1.0	16	16	0	3	全部	
	1210657000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概 论 Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories	2.5	40	40	0	3	马克思主义学院	
	1215104001	线性代数 Linear Algebra	2.0	32	32	0	3	理学院	

1211217030	形势与政策III Current Situation and PolicyIII	0.5	8	8	0	3	马克思主义学院	
1215844000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era	3.0	48	48	0	4	马克思主义学院	
1211217040	形势与政策IV Current Situation and PolicyIV	0.5	8	8	0	4	马克思主义学院	
1212418040	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students）	0.5	8	8	0	5	公共管理学院	
1211227050	形势与政策V Current Situation and Policy V	0.5	8	8	0	5	马克思主义学院	
1211227060	形势与政策VI Current Situation and Policy VI	0.5	8	8	0	6	马克思主义学院	
1211217070	形势与政策VII Current Situation and Policy VII	0.5	8	8	0	7	马克思主义学院	
合 计（28门）		44	704	672	32			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

类别	修读说明	修读要求
自然科学	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门	计算机与信息类不低于1学分
人文与社会（含创新创业）	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门	不低于2学分
美育与体育	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门	美育类不低于2学分
合计		8

人才培养计划进程表—专业教育

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
专业 基础 课	1211111001	专业概论与新生研讨（土管） Specialty Introduction and Freshman Seminar	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	2210337004	管理学原理 Principles of Management	3.0	48	44	4	2	公共管理学院	
	1215229000	土地经济学 Land Economics	3.0	48	48	0	2	公共管理学院	
	1210062000	测量学 Surveying	1.5	24	24	0	3	公共管理学院	
	1219988000	地学基础 Geoscience Basics	1.5	24	24	0	3	公共管理学院	
	2211067000	土地管理学 Theory of Land Management	2.0	32	26	6	3	公共管理学院	★
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	4	教务处	
	1211066000	土地法学 Land Law Theory	2.0	32	32	0	4	公共管理学院	
	1215379000	土地利用系统分析与建模 Analysis and Modeling of Land Use System	2.0	32	32	0	4	公共管理学院	
	1211074000	土地整治学 Land Consolidation	1.5	24	24	0	4	公共管理学院	★
	1211255001	遥感基础与应用 Basics and Application of Remote Sensing	1.5	24	24	0	4	公共管理学院	★
	1211070000	土地利用管理 Land Utilization Management	2.0	32	32	0	5	公共管理学院	★
	1219980200	土壤学B Soil Science B	2.0	32	32	0	5	公共管理学院	
	1215396000	国土空间生态修复 Ecological Restoration of Territorial Space	2.0	32	32	0	7	公共管理学院	★
专业 核心 课	1215407000	土地信息系统 Land Information System	1.5	24	24	0	3	公共管理学院	
	1210041000	不动产估价 Appraisal of real estate	2.0	32	32	0	5	公共管理学院	
	1215409000	国土空间规划理论与方法 Theory and Method of Territorial Space Planning	2.5	40	40	0	5	公共管理学院	★
	1215521000	土地工程设计 Land Engineering Design	2.5	40	40	0	5	公共管理学院	
	1215412000	地籍管理 Cadastral Management	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	★
	1215420000	国土空间规划技术及应用 The Technology and Application on SpatiaThe Technology and Application of Territorial Space Planningl Planning of National Land	2.5	40	40	0	6	公共管理学院	
	1211076100	土地资源学A Land Resources A	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	★
	1215526001	房地产开发经营与管理 Property Development and Management	2.0	32	32	0	7	公共管理学院	

合 计 （22门）	42.5	680	670	10			
-----------	------	-----	-----	----	--	--	--

人才培养计划进程表—个性教育

学院：公共管理学院 专业年级：土地资源管理2025 专业负责人：程浩

模块	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
复合交叉	2210781000	区域分析与规划学 Regional Analysis and Planning	3.0	48	24	24	3	公共管理学院	
	1218101002	微观经济学 Microeconomics	3.0	48	48	0	3	公共管理学院	
	2212598002	GIS空间分析 Gis Spatial Analysis	3.0	48	24	24	4	公共管理学院	
	1219997000	Python地理数据处理 Geoprocessing with Python	1.5	24	24	0	4	公共管理学院	
	2215523000	数字城市与空间规划 Uran Intelligence and Spatial Planning	3.0	48	24	24	5	公共管理学院	
	2214007000	无人机技术与应用 Uav Technology and Application	3.0	48	24	24	5	公共管理学院	
技术创新	2210460001	计量经济学 Econometrics	3.0	48	40	8	3	公共管理学院	
	2210110000	城乡景观生态规划设计 Planning and Design of Urban and Rural Landscape Ecology	3.0	48	32	16	5	公共管理学院	
	1212594900	农业资源利用研究法（研） Research Methods in Utilization of Agricultural Resources	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	资源与地理信息技术研究所开课
	2210818000	山地灾害防治工程学 Mountain Hazards Prevention and Control Engineering	3.0	48	32	16	6	公共管理学院	
	1215524000	土地工程概预算 Land Project Budget	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	
学术创新	2211475000	资源与环境概论 Introduction to Resources and Environment	3.0	48	36	12	2	公共管理学院	
	1215446900	土地科学研究进展（研） Research Progress in Land	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	
	1211075000	土地政策学 Land Policy Science	2.0	32	32	0	6	公共管理学院	
	1215540000	资源与环境研究方法（研） Methods in Resources and Environment Researches	2.0	32	32	0	7	公共管理学院	地信系与资源与地理信息技术研究所共同开课
合 计 （15门）			38.5	616	468	148			

人才培养计划进程表—实验环节

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	4211138210	无机及分析化学实验B I Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry B I	1.5	24	0	24	1	理学院	
	4211138220	无机及分析化学实验B II Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry B II	2.5	40	0	40	2	理学院	
	4215858000	大学生劳动教育（实践I） Labor Education	0.5	8	0	8	4	教务处	
	4215859000	大学生劳动教育（实践II） Labor Education	0.5	8	0	8	5	教务处	
专业 方向 课	4214154000	Python地理数据处理实验 Geoprocessing with Python Experiment	1.0	16	0	16	4	公共管理学院	
专业 核心 课	4215407000	土地信息系统实验 Land Information System Experiment	1.5	24	0	24	3	公共管理学院	
	4210041000	不动产估价实验 Appraisal of Real Estate Experiment	1.0	16	0	16	5	公共管理学院	
	4215410000	国土空间规划理论与方法实验 Experiment of Territorial Space Planning Theory and Method	1.5	24	0	24	5	公共管理学院	
	4215522000	土地工程设计实验 Experiment of Land Engineering Design	1.5	24	0	24	5	公共管理学院	
	4215412000	地籍管理实验 Experiment of Cadastral Management	1.0	16	0	16	6	公共管理学院	
	4215425000	国土空间规划技术及应用实验 Experiment of Territorial Space Planning Technology and Application	1.5	24	0	24	6	公共管理学院	
	4215416000	土地资源学实验A Land Resources A	1.5	24	0	24	6	公共管理学院	
专业 基础 课	4210062000	测量学实验 Surveying Experiment	1.5	24	0	24	3	公共管理学院	
	4210162000	地学基础实验 Experiment of Geoscience Basics	1.5	24	0	24	3	公共管理学院	
	4215379000	土地利用系统分析与建模实验 Analysis and Modeling of Land Use System	1.0	16	0	16	4	公共管理学院	
	4215392000	土地整治学实验 Experiment of Land Consolidation	1.0	16	0	16	4	公共管理学院	
	4211255000	遥感基础与应用实验 Basics and Application of Remote Sensing Experiment	1.5	24	0	24	4	公共管理学院	
	4211093200	土壤学实验B Experiment of Soil Science B	1.5	24	0	24	5	公共管理学院	
	4215402000	国土空间生态修复实验 Experiment of Territorial Space Ecological Restoration	1.0	16	0	16	7	公共管理学院	
合 计 （19门）			24.5	392	0	392			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：公共管理学院

专业年级：土地资源管理2025

专业负责人：程浩

类别	课程代码	课程名称	实践周数	学分	执行学期	开课学院	备注
通识实践	1212418010	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生） Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health）	0.5	0.5	1	公共管理学院	
	3217002010	军训(军事技能) Military Training (Military Skills)	2	0.0	1	教务处	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	8	全部	
专业实践	3210062000	测量学实践教学 Surveying Practice	1	1.0	3	公共管理学院	
	3219989000	地学基础实践教学 Geoscience Basics Practice	1	1.0	3	公共管理学院	
	3215617000	土地整治与工程设计实践 Practice of Land Consolidation and Engineering Design	1.5	1.5	5	公共管理学院	
	3214100000	土壤学实践教学 Soil Science Practice	1	1.0	5	公共管理学院	
	3215618000	国土空间规划综合实践 Territorial Space Planning Practice	2	2.0	6	公共管理学院	
	3215616000	土地资源学实践 Land Resources Practice	1.5	1.5	6	公共管理学院	
	3215927002	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	20	6.0	8	全部	
	3212646000	毕业实习 Graduation Practice	15	4.0	8	全部	
合 计（12门）			49.5	22.5			