

人文地理与城乡规划本科专业（专业代码：070503）

人才培养方案-2024 版

一、专业简介

德州学院于 2007 年开设资源环境与城乡规划管理本科专业。2012 年，教育部《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》将原资源环境与城乡规划管理本科专业调整为自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划二个本科专业；2013 年，德州学院设置人文地理与城乡规划本科专业。

德州学院人文地理与城乡规划专业师资力量雄厚，现有专任教师 25 人，其中教授 1 人、副教授 5 人，具有博士研究生学历教师 20 人，博士占比 80%。近年来，本专业教师教研和科研成果丰硕，承担多项国家和省级课题，发表论文 100 余篇，获实用新型专利 6 项；获山东省、德州市以及学校优秀教科研成果多项，出版教材、专著、编著 17 部。本专业重视实践教学，先后与山东致远中信不动产评估有限公司、德州市自然资源局、中国科学院地理研究所禹城综合试验站、中国科学院地理资源研究所区域农业与农村发展研究中心等签署合作协议，建立了校外实践教学基地。本专业学生在考研、英语四、六级考试、学术论文发表、参加高层次赛事、就业与服务地方等方面均取得了优异成绩。

二、培养目标

本专业适应国家改革发展要求，以植根德州，面向山东，融入京津冀为定位，以国土空间规划和乡村振兴为导向，以区域协调发展和美丽乡村建设为目标，立足人文地理的研究方法和城乡规划的技术路径，培养掌握地理学基础知识和城乡规划专业知识，具备较强的社会适应能力和城乡规划技术实践能力，具有高度的社会责任感、较高的科学与人文素养、突出的创新精神和现代城乡规划综合素质，能够在地理学、城乡规划等相关学科领域进一步深造，或在科研教育单位、相关政府部门、企事业单位从事城乡建设与区域经济发展规划研究、教学、应用、开发等工作的具有社会责任感和创新精神的德智体美劳全面发展的应用型人才。

本专业学生在毕业后 5 年左右应达到如下目标：

- 1.具备坚定理想信念和社会责任感，具备健康的身心 and 良好的人文素养，树立正确的世界观、人生观，自觉践行社会主义核心价值观，理解并坚守职业道德规范，能对区域统筹发展做出科学规划；

- 2.具有较强的实地调查能力，能够通过野外综合考察、社会调查、实验分析等获取第一手科学资料和地理数据、规划资料，能够分析、归纳、整理相关数据，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和规划问题的能力，掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代技术获得相关信息的基本方法；

3.掌握人文地理与城乡规划基本理论、基本知识和基本技能，熟悉国土空间规划、区域规划、城乡规划等方面的国家政策和法规，熟练应用城乡规划设计的相关软件，具备独立进行国土规划、区域规划与治理、城乡发展研究和规划编制的基本能力；

4.掌握科学思维和科学方法，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，以及良好的合作精神和团队意识，能将新技术成果应用于实践，并运用现代工具从事本专业领域相关设计、研发工作。

三、毕业要求

1.基本素养：能够将数学、物理、计算机等学科的基本知识和地理学、城乡规划专业知识用于解决地理、规划相关问题。

2.专业素养：能够识别人文地理与城乡规划等领域的相关科学问题，开展实证研究，得到合理有效的结论。熟悉国土空间规划、城乡规划、产业规划等方面的国家政策和法规。熟练应用城乡规划与设计的相关软件，具备进行国土规划、区域规划与治理、城乡发展研究和规划编制的基本能力。

3.学术素养：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂专业问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

4.设计/开发解决方案：能够设计针对现实问题的解决方案，设计满足特定区域、环境需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

5.使用现代工具：能够针对复杂问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在专业实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

7.沟通合作：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

8.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵图见表3。

毕业要求指标点分解

表1 毕业要求指标点对应关系表

本专业毕业要求	具体指标点
1.基本素养： 能够将数学、物理学、化学和计算机等学科的基本知识和地理学、城乡规划专业知识用于解决地理、规划相关问题。	1.1 具有从事人文地理与城乡规划专业领域所需的相关数学、物理学、化学、计算机应用技术等基础知识。
	1.2 具有与地理和城乡规划与设计领域相关的测量、制图、遥感解读、城乡规划设计基础知识、计算机辅助设计 CAD 等。
	1.3 具有从事人文地理与城乡规划专业基础知识。

	1.4 了解城乡规划领域的技术标准及规范，具有城市总体规划、城市专项规划、村镇规划、绿地规划与设计等专业知识。
2.专业素养: 能够识别人文地理与城乡规划等领域的相关科学问题，开展实证研究，得到合理有效的结论。熟悉国土空间规划、城乡规划、产业规划等方面的国家政策和法规。熟练应用城乡规划与设计的相关软件，具备进行国土规划、区域规划与治理、城乡发展研究和规划编制的基本能力。	2.1 能够识别人文地理与城乡规划等领域的相关科学问题，开展实证研究，得到合理有效的结论。
	2.2 熟悉国土空间规划、城乡规划、产业规划等方面的国家政策和法规。
	2.3 熟练应用城乡规划与设计的相关软件，具备进行国土规划、区域规划与治理、城乡发展研究和规划编制的基本能力。
3.学术素养: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂专业问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	3.1 能够独立完成地理与城乡规划问题的理论分析，能够制定地理与城乡规划实验方案，并安全地开展实验。
	3.2 能够分析与解释数据，能够综合理论分析。
	3.3 能够解释实验结果，并与理论模型进行比较分析。
4.设计/开发解决方案: 能够设计针对复杂问题的解决方案，设计满足特定区域、环境需求的系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	4.1 综合运用地理与城乡规划基本理论和技术手段，针对特定区域、环境需求的复杂专业问题提出解决方案，并体现创新意识。
	4.2 对技术问题解决方进行技术分析、论证，同时考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等因素，确定方案的合理性。
	4.3 了解城乡规划相关技术标准，能够根据解决方案进行城乡规划与课程设计
5.使用现代工具: 能够针对现实问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.1 能够针对现实地理与城乡规划问题，开发、选择与使用恰当的技术、专业分析软件和信息技术工具。
	5.2 能够熟练进行表达、预测与模拟。
	5.3 能够对可能出现的问题及解决方案进行模拟与分析，并能够理解其局限性。
6.职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在专业实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。	6.1 具备良好的政治素养、道德品质，遵纪守法，具有良好的身体素质和心理素质，身心健康。
	6.2 具有良好的质量、安全、经济和环保意识，遵守行业规范，具有良好职业道德。
7.沟通合作: 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	7.1 理解团队合作的重要性，具有在不同的位置上各尽所能、与其他成员协调合作的团队精神和能力，能够在团队合作中进行分工与协作，正确处理个人与团队的关系。
	7.2 能够就地理与城乡规划等复杂专业问题，与业界同行及社会公众进行有效的交流和沟通，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。
	7.3 具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，了解国内外相关领域的发展动态。
8.终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应	8.1 具有自主学习能力，能够针对科学与技术问题主动查阅资料并进行学习。

发展的能力。	8.2 具有终身学习意识，能够不断学习和适应城乡规划与设计相关领域技术的发展。
--------	---

四、课程设置

（一）主干学科

地理学、城乡规划学。

（二）核心课程

地球科学概论、地质地貌学、自然地理学、人文地理学、经济地理学、城市地理学、地理信息系统原理、遥感概论、地图学、计量地理学、土地资源管理学、国土空间规划、规划 CAD、区域分析方法、区域规划、城市规划原理、城市设计等。

（三）主要实践性教学环节

主要包括地质地貌实习、自然地理学综合实习、人文地理调查实习、测量实习、城市专项规划实习、城市规划设计实习、专业综合实践和毕业论文等。

（四）各环节学时学分比例

1.通识教育课程

（1）通识必修课程：41 学分

表 2 公共必修课指导性教学计划进程

类别	课程编号	课程名称	总学分	各学期周学分分配								考核方式
				第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
				1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础平台课程	my-0024	思想道德与法治 Ideological and Nomocracy	3	3								考试
	my-0025	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	3		3							考试
	my-0026	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3			3						考试
	my-0027	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3			3						考试
	my-0028	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the Xi Jinping New Eras	3				3					考试

my-0029 my-0030 my-0031 my-0032 my-0033 my-0034	形势与政策 Situation and Policies	2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	考查
wy-0001 wy-0002 wy-0003 wy-0004	大学英语 College English	9	3	3	1.5	1.5						考试
gt-0001 gt-0002 gt-0003 gt-0004	公共体育 Physical Education	4	1	1	1	1						考查
jwc-0001	劳动教育 Labor Education	1			1							考查
xsc-0001	大学生心理健康教育 The Mental Health Education for College Students	2	2									考查
xsc-0002	大学生职业生涯规划 Career planning for college students	1	1									考查
xsc-0003	大学生就业指导 Career guidance for college students	1						1				考查
fx-0001	国家安全教育 National Security Education	1		1								考查
jsj-0013	智能AI Intelligent AI	1		1								考查
xsc-0004	军事理论与训练 Military Theory and Training	4	4									考查
合计		41	14.25	9.25	9.75	5.75	0.25	1.25	0.25	0.25		

(2) 通识选修课程（至少选修 10 学分）

通识选修课程分为“四史”类（1 学分）、人文素质类（2 学分）、科学素养类（2 学分）、美育类（2 学分）、创新创业类（2 学分）、国际视野类（2 学分）、“大学语文”（1 学分）、“大学生创业教育”（2 学分）八个模块。其中，“四史类”“美育类”“大学语文”“大学生创业教育”为限选。本专业学生须选修 1 门人文素质类课程，在校期间须修满 10 学分。

人文地理与城乡规划本科专业课程体系与毕业要求指标点对应关系矩阵见表 4。

五、修读要求

（一）修读年限与授予学位

本专业基本修业年限为四年，弹性修业年限为 3 至 8 年。毕业最低修读 170 学分达到专业学分要求，符合我校学士学位授予条件者授予理学学士学位。

（二）毕业标准与要求

在学校规定的弹性修业年限内，修满人才培养方案规定的课程及实践环节学分，而且满足下列条件：思想品德考核鉴定合格；参加《国家学生体质健康标准》测试合格。

六、指导性教学计划安排表

表 3 课程类型、学分及比例分配表

课程类型		课程性质	总学时	理论学时	实验实践学时	总学分	理论学分	实验实践学分	学分所占比
通识教育课程	公共基础平台	必修	988	532	456	41	27.5	13.5	24.12%
	公共选修模块	选修	160	160	0	10	10	0	5.88%
专业教育课程	专业基础课程	必修	528	496	32	32	31	1	18.82%
	专业核心课程	必修	432	432	0	27	27	0	15.89%
	专业拓展课程 (专业选修课程)	选修	512	512	0	32	32	0	18.82%
集中实践环节		必修	28 周			28		28	16.47%
合计			2620	2132	488	170	127.5	42.5	100%
学分比例说明		<p>1.本专业总学分为 170 学分；</p> <p>2.通识课程 51 学分，占总学分的 30.00%。其中，公共基础平台 41 学分，公共选修模块 10 学分。</p> <p>3.专业课程 91 学分，占总学分的 53.53%。其中，专业基础课程 32 学分，专业核心课程 27 学分，专业拓展课程 32 学分。专业拓展（选修）课程学分占专业课总学分的 35.16%。</p> <p>4.实践环节 42.5 学分，占总学分的 25.00%。其中公共基础平台实践 13.5 学分，专业基础课程 1 学分，集中实践环节 28 学分。</p>							

表 4 人文地理与城乡规划本科专业指导性教学计划

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础平台课程	my-0024	思想道德与法治 Ideological and Nomocracy	3	48	32	16		3								考试
	my-0025	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	3	48	32	16			3							考试
	my-0026	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	32	16				3						考试
	my-0027	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	32	16				3						考试
	my-0028	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the Xi Jinping New Eras	3	48	48						3					考试
	my-0029 my-0030 my-0031 my-0032 my-0033 my-0034 my-0035 my-0036	形势与政策 Situation an Policies	2	64	16		48	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	考查
	wy-0001 wy-0002 wy-0003 wy-0004	大学英语 College English	9	208	80	128		3	3	1.5	1.5					考试

课程类别	课程 编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核 方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	gt-0001 gt-0002 gt-0003 gt-0004	公共体育 Physical Education	4	144	128	16		1	1	1	1					考查
	xsc-0001	大学生心理健康教育 The Mental Health Education for College	2	32	32			2								考查
	xsc-0002	大学生职业生涯规划 Career planning for college students	1	16	16			1								考查
	xsc-0003	大学生就业指导 Career guidance for college students	1	16	16							1				考查
	fx-0001	国家安全教育 National Security Education	1	16	16				1							考查
	jwc-0001	劳动教育 Labor Education	1	16	16					1						考查
	jsj-0013	智能AI Intelligent AI	1	32			32		1							考查
	xsc-0004	军事理论与训练 Military Theory and Training	4	204	36	3周		4								考查
	合计		41	988	532	376	80	14.25	9.25	9.75	5.75	0.25	1.25	0.25	0.25	
专业基础课程	sx-0003	高等数学 II-1 Advanced Mathematics II	4	64	64			4								考试
	zh-3-0022	地球科学概论 Introduction to Earth Science	2	32	32			2								考试
	zh-0-0002	地质地貌学 Geological Geomorphology	3.5	64	48		16	3.5								考试
	zh-0-0003	自然地理学 Physical Geography	4.5	80	64		16		4.5							考试
	sx-0004	高等数学 II-2 Advanced Mathematics II	4	64	64				4							考试

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	zh-3-0023	地图学 Cartography	2	32	32				2							考试
	zh-2-0002	测量基础 Measurement Basis	2	32	32					2						考试
	sz-5-0004	线性代数 Linear Algebra	2	32	32					2						考试
	zh-3-0024	地理信息系统原理 Geographic Information System	3	48	48					3						考试
	zh-0-0010	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	3	48	48					3						考试
	zh-3-0025	区域分析方法 Regional Analysis	2	32	32					2						考试
	合计		32	528	496		32	9.5	10.5	12						
专业核心课程	zh-3-0026	规划 CAD Planning CAD	2	32	32				2							考试
	zh-0-0007	人文地理学 Human Geography	3	48	48					3						考试
	zh-0-0008	经济地理学 Economic Geography	3	48	48					3						考试
	zh-3-0040	城市地理学 Urban Geography	2	32	32					2						考试
	zh-3-0003	城市规划原理 Principles of Urban Planning	3	48	48						3					考试
	zh-3-0027	区域规划 Regional Planning	2	32	32						2					考试
	zh-3-0028	城市设计 Urban Design	2	32	32						2					考试
	zh-3-0004	城市专项规划 Special Urban Planning	2	32	32							2				考试

课程类别		课程 编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核 方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
		zh-3-0029	土地资源管理学 Land Resources Management	2	32	32							2				考试
		zh-3-0030	国土空间规划基础 Territorial Space Planning Basics	2	32	32							2				考试
		zh-3-0006	村镇规划管理 Rural Planning And Management	2	32	32							2				考试
		zh-3-0041	计量地理学 Quantitative Geography	2	32	32								2			考试
		合计		27	432	432	0	0	0	2	8	7	6	4	0	0	
专业 选修 课程	学术 研究 模 块	zh-3-0043	环境科学概论 Introduction to Environmental Science	2	32	32					2						考查
		zh-3-0044	建筑概论 Introduction to Architecture	2	32	32					2						考查
		zh-2-0005	综合自然地理学 Integrated Physical Geography	2	32	32					2						考查
		zh-0-0025	旅游地理学 Tourism Geography	2	32	32						2					考查
		zh-2-0015	环境与资源经济学 Resource Environmental Economics	2	32	32						2					考查
		zh-0-0023	景观地理学 Landscape Geography	2	32	32							2				考查
		zh-0-0016	专业英语 Professional English	2	32	32							2				考查
		zh-0-0019	大学数学提高 II-1 College Mathematics Improvement II-1	2	32	32							2				考查
		zh-3-0009	中外城建史 The History of Urban Construction	2	32	32							2				考查
		zh-0-0014	人口地理学 Population Geography	2	32	32								2			考查

课程类别		课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
应用拓展模块	zh-0-0024	科技论文写作 Academic Paper Writing	2	32	32								2			考查	
	zh-1-0049	黄河流域生态文明可持续发展 Ecological Civilization and Sustainable Development of the Yellow River Basin	2	32	32								2			考查	
	zh-3-0048	历史名城保护与规划 Protective Planning for Historical and Cultural City	2	32	32									2		考查	
	zh-0-0021	地理学科前沿 Frontier of Geography	2	32	32									2		考查	
	zh-3-0008	城乡管理与法规 Urban and Rural Planning Management and Regulations	2	32	32									2		考查	
	zh-0-0027	遥感解译 Remote Sensing Interpretation	2	32	32						2					考查	
	zh-3-0032	GIS 应用 GIS Application	2	32	32						2					考查	
	zh-3-0049	Photoshop 制图 Photoshop Mapping	2	32	32						2					考查	
	zh-0-0015	土地评价与管理 Land Evaluation and Management	2	32	32							2				考查	
	zh-0-0022	地学软件应用 Geoscience Software Application	2	32	32							2				考查	
	zh-3-0050	城市总体规划 City Overall Plan	2	32	32							2				考查	
	zh-3-0051	农业园区规划 Agricultural Park Planning	2	32	32							2				考查	
	zh-3-0052	城市控制性详细规划 Urban Control Detailed Planning	2	32	32								2			考查	
	zh-3-0010	城市规划快题设计 Quick Question Design in Urban Planning	2	32	32								2			考查	

课程类别		课程 编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核 方式
						讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
		zh-3-0011	绿地规划 Green Space Planning	2	32	32								2			考查
		zh-3-0033	城市基础设施规划 Urban Infrastructure Planning	2	32	32								2			考查
		zh-3-0034	城市道路交通运输规划 Urban Road Transportation Planning	2	32	32								2			考查
		zh-3-0035	居住区规划 Residential Area Planning	2	32	32								2			考查
		zh-3-0007	旅游规划 Tourism Planning	2	32	32									2		考查
		zh-3-0053	生态规划与设计 Ecological Planning and Design	2	32	32									2		考查
	合计选修			32					0	0	4	4	8	10	6		
实践环节		sz-5-0099	劳动教育实践 Labor Education Practice	0	32		32				0						考查
		zh-0-0005	地质与地貌实习 Geology and Geomorphology Practice	2	2 周					2							考查
		zh-0-0028	测量实习（课程实习） Surveying practice	2	2 周						2						考查
		zh-0-0031	自然地理学综合实习 Comprehensive Practice of Physical Geography	2	2 周						2						考查
		zh-0-0029	人文地理调查实习 Practice of Human Geography Investigation	2	2 周							2					考查
		zh-3-0012	城市专项规划实习（课程实习） Urban Special Planning Practice	2	2 周								2				考查
		zh-3-0013	城市规划设计实习 Urban Planning and Design Practice	2	2 周									2			考查

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	总学时	学时分配			各学期周学分分配								考核方式
					讲授	实践	实验 (上机)	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
								1	2	3	4	5	6	7	8	
	zh-3-0036	专业综合实践 Comprehensive Practice	8	8 周											8	考查
	zh-0-0032	毕业论文 Dissertation	8												8	考查
	合计		28					0	2	4	2	2	2	0	16	
公共选修课程		人文素质类	2													
		科学素养类	2													
		美育类	2													
		创新创业类	2													
		四史类	1													
		大学语文	1													
		国际视野类	2													
		大学生创业教育	2													
	合计（规定选修）		10													
总计																

方案执笔人签字：

审核人签字：

负责人审核签字：

教学单位（章）

表 5 人文地理与城乡规划本科专业毕业要求与培养目标关联矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
1. 基本素养	√	√		
2. 专业素养			√	
3. 学术素养				√
4. 设计/开发解决方案			√	√
5. 使用现代工具		√		√
6. 职业规范	√			
7. 沟通合作			√	
8. 终身学习		√		√

说明：毕业要求支撑的相应培养目标下打“√”

表6 人文地理与城乡规划本科专业课程体系与毕业要求指标点对应关系矩阵

教学环节 \ 毕业要求	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2
思想道德与法治						H						H					M	L					
中国近现代史纲要						H						H					M						
马克思主义基本原理						H						H					M						
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论						H						H					M						
习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论						H						H					M				L	L	L
形势与政策						H					L	H					M						
大学英语																			L		H	H	H
公共体育												M					H						
大学生心理健康教育						H						H					H						L
大学生职业生涯规划						M												L	M				M
大学生就业指导																		M	M				L
国家安全教育																	L	H	L				L
劳动教育						L						L					H						
智能AI	H													H	M							L	M
军事理论与训练												H					H		M				L
高等数学II-1	H								H	H	H				M	M						L	
地球科学概论			H								H	M											
地质地貌学			H					M			H	M		M									

自然地理学			H					M	M	M	M	M	M						L				
高等数学II-2	H								H	H	H				M	M						L	
地图学		M																				L	
测量基础		M																				L	
线性代数	H								M	M	M				L	L						L	
地理信息系统原理		H	H			M				M	M			M	L				L			L	
遥感概论		H										H											L
区域分析方法			M						L		M	M											
规划CAD		H					H							M									
人文地理学			H			M			M		M	M											L
经济地理学			H						M		M	M											
城市地理学			M									M											L
城市规划原理			H	H							M	M											
区域规划		H	H	M		H																	
城市设计		H		M	H						H												
城市专项规划			H	M							H												
土地资源管理学			H															M		M	M		
国土空间规划基础		H		M				H												H			
村镇规划管理			H	H							M	M											L
计量地理学		M										M											L
环境科学概论			H								M	M						L					
建筑概论		H		H											M								

综合自然地理学			H					M	M		M	M							L				
旅游地理学			M									M											L
景观地理学			H								M	M						L					
环境与资源经济学			H								M	M						L					
专业英语	M																				H		
大学数学提高II-1	H								M	M	M				L	L						L	
中外城建史			M																		H		L
人口地理学			M									M											L
科技论文写作										M		M											L
黄河流域生态文明可持续发展						M						M						M			L		L
历史名城保护与规划						L						M					L	L					
地理学科前沿			M									M											L
城乡管理与法规						L						M					L	L					
遥感解译	M	H									H	H											
GIS应用	M	H									H	H											
Photoshop制图	M	H									H	H											
土地评价与管理			M										L										
地学软件应用	M	H		M							H	H					L					L	
城市总体规划			H	M								H											
农业园区规划		L		M	M							M											
城市控制性详细规划		H	M	M		H						M											

城市规划快题设计		M		H	M						M												
绿地规划		M		M	H						M												
城市基础设施规划		M		H	M						M												
城市道路交通运输规划		M		M	H						M												
居住区规划		M		M	H						M												
旅游规划		M										M	L										
生态规划与设计		L		M	M						M												
劳动教育实践						L						L					H						L
地质与地貌实习			H					H			M	M		H								L	
测量实习（课程实习）		H						M			M							L			L		
自然地理学综合实习			H					H	M	M	H	M	H					L			L		
人文地理调查实习			H			M			M		M	M									L	L	
城市专项规划实习（课程实习）			H	H							M										L		
城市规划设计实习		H		H							H		M								L		
专业综合实践		H	H	H	H						H						L		L		L		
毕业论文		H	H	H	H						H	M	M								L		
人文素质类										L		L											L
科学素养类														L				L			L		L
美育类						L						L					L	L					
创新创业类						L						L					L						L

四史类										L		L											
大学语文										L		L											L
国际视野类																						L	L
大学生创业教育																		L	L				L

说明：1.表中教学环节包含课程、实践环节、训练等；根据课程对各项毕业要求的关联情况，在对应位置写在对应位置写(H 强支撑，M 中支撑，L 弱支撑)

2.矩阵应覆盖所有教学环节

表 7 第二课堂支撑毕业要求指标点的任务矩阵

毕业 要求 第二课堂	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	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2
入学教育	M		H														M	H	M		L	L	L
毕业离校教育																	H	H	M		L	L	M
“思想引领” 系列主题活动																	H	M					L
生态与资源环境 学院博士讲坛系列活动					M				M			L						M		M	H		L
“大学专业教授谈”专题讲座					M				M			L						M		M	H		L
全国高校大学生 GIS 应用技能大赛							H							H		M			H				L
大学生科技文化竞赛经验交流会					M		M					L								M			L
“地理科普进社区”社会实践系列活动																		M	H			M	
生态文明宣讲团系列宣讲及社区实践																		M	H			M	

生态与资源环境学院宿舍文明建设系列活动																			H			L	
生态与资源环境学院迎新晚会																			H			L	
心理健康月系列活动																	M					L	
学风建设月系列活动																M		M				L	L
科技文化艺术节系列活动									M													L	
创新创业项目训练计划											L		M		M			M	M			M	H
暑期“三下乡”社会实践																M	L						H
“青鸟计划”返家乡																M	L						M
志愿服务活动																M	L	M					L
党史知识竞赛																H						M	
导师面对面																M			L	M			M
校领导面对面																M		L					
朋辈面对面																		L					
摄影比赛	M				M																		
学风建设”十																M		M				L	L

佳“系列评选																							
信仰公开课																	H	H					
社团文化艺术节																	M						L
文明素质养成活动																		H	L			M	M
第二课堂系列课程														M				L			M		L
主题班会						L						M					H	H	M			L	L
主题团日						L						M					H	H	M			L	L
党校												M					H	H	M			L	L
团校												M					H	H	M			L	L
校友榜样分享会																			M	M	L		H

说明：根据第二课堂对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示课程对该毕业要求贡献度的大小。