2025

第二学士学位人才培养方案

DI ER XUE SHI XUE WEI REN CAI
PEI YANG FANG AN

首都师范大学教务处 编

二〇二五年八月

目 录

汉语言文学专业（第二学士学位）人才培养方案……03
考古学专业（第二学士学位）人才培养方案……10
教育学专业（第二学士学位）人才培养方案……19
心理学专业（第二学士学位）人才专业培养方案……27
英语专业（第二学士学位）人才培养方案……30
劳动与社会保障专业（第二学士学位）人才培养方案……39
统计学专业（第二学士学位）人才培养方案……44
旅游管理专业（第二学士学位）人才培养方案……50
地理信息科学专业（第二学士学位）人才培养方案……57
计算机科学与技术专业（第二学士学位）人才培养方案……64

旅游管理专业（第二学士学位）人才培养方案

一、培养目标

本专业立足北京，瞄准京津冀地区与全国对各类高层次旅游管理人才的需求，培养具有国际化开阔视野、掌握旅游专业知识、具有良好科学素养、德才兼备的复合型管理人才。学生应该掌握现代管理科学和旅游学科的基本理论，掌握分析和解决行业实践问题的技能方法，具备良好的科学研究能力、实践开发能力、经营管理能力、沟通与合作能力。毕业生能够胜任各级旅游行政管理部门、旅游行业协会、旅游规划与策划机构、主题公园、旅游地产、旅行社、会议展览等企事业单位的中高层次管理工作，或者能在国内外旅游管理、工商管理及其他相关学科攻读研究生学位。

培养目标核心素养

【培养目标 1】学科素养。热爱祖国，具有远大理想、高尚的道德品质和实事求是、勤奋创新的科学精神。践行社会主义核心价值观，具有健康的体魄、健全的心智、宽厚的文化修养，具有正确的职业道德、职业操守和社会责任感。

【培养目标 2】实践能力。具有深厚的人文底蕴，宽广的知识背景，复合型的知识结构，较系统地掌握旅游管理类基础知识、基本理论和基本技能，富有创新意识和实践能力。

【培养目标 3】团队合作。具备团队精神，不仅要有个人能力，还需要有在不同的位置上各尽所能、与其他成员协调合作、互补互助的能力，以达到团队工作的目标。

【培养目标 4】国际视野。具备宽厚的文化修养和宽广的学术视野，有较强的某一门外国语言的听说读写能力，能够熟练地进行文献阅读，具备参与国际交流与合作的基础能力。

【培养目标 5】终身学习。具有科学思维、创新意识和可持续发展理念，具备应用所学知识和技能在本专业领域从事研究、开发、管理或教育等创造性工作的能力。能够通过继续教育或其他的终身学习途径拓展自己的知识和能力，能适应旅游专业和相关学科及专业的发展。

二、毕业要求

1. 理想信念：具有良好的道德修养、社会公德和职业精神，树立正确的思想观、价值观、世界观，拥护中国共产党的领导，践行社会主义核心价值观，热爱劳动。

2. 家国情怀：热爱祖国，树立家国一体意识，在专业学习的过程中，继承发扬中华优秀的传统文化，为中华民族大复兴而奋斗。

3. 人文精神：掌握一般的人文社会科学知识、自然科学知识，具备人文底蕴，能践行人文关怀。

4. 知识要求：了解旅游学科的理论前沿和发展趋势，熟悉我国旅游管理有关方针、政策与法规，学习旅游企业管理、文化与旅游资源开发规划的基本理论，接受旅游企业运营管理、旅游规划开发的实践训练，熟练掌握文献资料检索查询、定性与定量分析方法、现代信息技术等相关技能与方法，具备一定的从事本学科业务工作和适应相邻学科业务的基本能力。

5. 能力要求：具有团队协作、创造性思维、制定决策、规划和组织等能力，掌握旅游管理专业的基本工具和技能，初步具备运用专业理论与方法进行分析、判断和解决旅游行业问题的能力。

6. 国际视野：具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文资料，具有一定的国际视野和跨文化

交流、竞争与合作能力。

7. 身心健康：掌握科学的体育健康与锻炼知识、熟练掌握两项以上健身方法和技能、能够科学合理地进行体育锻炼、形成健康生活理念，达到《国家学生体质健康标准》的合格要求，具有良好的心态，积极向上的生活态度。

（二）毕业要求对培养目标的支撑

	学科素养	实践能力	团队合作	国际视野	终身学习
毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
理想信念	√	√	√	√	√
家国情怀	√	√	√	√	√
人文精神	√		√	√	
知识要求		√	√	√	√
能力要求		√	√	√	√
国际视野			√	√	
身心健康	√	√			

（三）毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1.理想信念	1-1 理解社会主义核心价值观和中国特色社会主义的内涵，理想信念坚定。
	1-2 具有高尚职业道德、团结协作品质和高度社会责任感，勇于担当历史使命和国家大任，牢固树立为中国特色社会主义共同理想而奋斗的信念、信心。
	1-3 树立正确的劳动价值观，培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神。
2.家国情怀	2-1 热爱祖国，树立家国一体意识，以家国天下为重，把个人理想追求与国家民族命运维系在一起。
	2-2 继承发扬中华优秀的传统文化。
	2-3 勇于砥砺奋斗，锤炼品德修为，为中华民族伟大复兴而奋斗。
3.人文精神	3-1 具有高尚的道德品质、健康的心理素质和健康的身体素质，拥有良好的生活习惯、健康向上的生活态度与审美情趣。
	3-2 了解人文学科、社会科学和自然科学的一般知识，具备数学与统计学基础、计算机基础、地理学、管理学、历史学、经济学等基本知识，认同与践行人文关怀，面对生活具备理性的判断能力。

毕业要求	指标点分解
4.知识要求	4-1 较为系统地掌握本专业的基础理论知识和专业知识。
	4-2 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
	4-3 具有较好的专业文献阅读能力、工程科技报告和论文的写作能力。
	4-4 了解本学科基本的研究方法，具有运用所学知识发现、分析和解决地理信息工程科技问题的能力。
	4-5 具备一定的独立学习、独立思考和创新能力。
5.能力要求	5-1 具有团队协作、创造性思考、规划和组织、解决问题和制定决策、使用工具和技术等能力。
	5-2 掌握旅游专业的基本专业技能。
	5-3 初步具备运用专业理论与方法进行分析、判断和解决旅游领域中相关问题的能力。
	5-4 处理旅游行业中综合性问题的能力。
6.国际视野	6-1 具有国际化视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。了解国外动态并初步形成比较能力。具备全球意识和开放心态，能够在跨文化背景下进行思想交流和合作。
	6-2 具备较强的某一门外语的听说读写能力，能阅读和分析专业文献，展开述评。
7.身心健康	7-1 掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。
	7-2 积极向上，心理健康。

三、学制

基本学制为两年，对不同情况的学生可实行弹性学习年限。

四、学位

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，符合学位授予条件的，授予第二学士学位。

五、学分

45 学分

六、学分分配表

课程结构	各课程类别学分及学时				占总学时（%）
	课程类别	属性	学分	学时	
专业教育环节	专业必修课程	必修	31	496	69%
	专业选修课程	选修	14	224	31%
总学分			45	720	100

七、课程设置与学分分布

1．专业必修课程：31 学分，必修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	是否开放	双语/全英	备注
3090417	旅游经济学	Tourism Economics	2	32	1-1	资环学院	是	双语	在线课程
3090508	旅游地理信息系统	Tourism Geographic Information System	2	32	1-1	资环学院	是		
3090163	北京历史地理	Beijing Historical Geography	2	32	1-1	资环学院	是		
3090160	旅游市场营销	Tourism Marketing	2	32	1-1	资环学院	是		
3097502	人力资源管理	Human Resource Management	2	32	1-2	资环学院	是	全英	
3090504	旅游地理学	Tourism Geography	2	32	1-2	资环学院	是		
3097535	旅游接待业	Tourism Hospitality Industry	2	32	1-2	资环学院	是		
3097536	旅游法规	Tourism Laws	2	32	1-2	资环学院	是		
3092302	北京旅游	Beijing Tourism	2	32	2-1	资环学院	是		
3097516	旅游景区开发与管理	Tourist Attraction Development and Management	2	32	2-1	资环学院	是		
3090507	旅游研究方法	Tourism Research method	2	32	2-1	资环学院	是		
3090432	园林规划与设计	Landscape Architecture Planning and Design	2	32	2-1	资环学院	是		
3090277	旅游目的地管理	Tourism Destination Management	2	32	2-2	资环学院	是	全英	
3097500	旅游规划与开发	Tourism Planning and Development	3	48	2-2	资环学院	是		
3097537	旅游消费者行为	Tourism Consumer Behavior	2	32	2-2	资环学院	是		

2．专业选修课程：14 学分，选修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	是否开放	双语/全英	备注
3090409	旅游心理学	Tourism Psychology	2	32	1-1	资环学院	是		研学旅游
3090093	世界旅游	Tourism around the World	2	32	1-1	资环学院	是		研学旅游
3090270	遥感原理与方法	Principle and Method of Remote Sensing	2	32	1-2	资环学院	是		旅游规划
3090013	人文地理学	Human Geography	2	32	1-2	资环学院	是		旅游规划
6364333	时空大数据技术、方法与应用	Technique, method and application of spatio-temporal big data	2	32	1-2	资环学院	是		旅游规划
3090421	社会学	Sociology	2	32	1-2	资环学院	是		旅游管理
3090424	公共关系学	Public Relations	2	32	1-2	资环学院	是		旅游管理
3099161	酒店管理	Hotel Management	2	32	1-2	资环学院	是		旅游管理
3090423	旅游美学	Tourism Esthetics	2	32	1-2	资环学院	是		研学旅游
3090445	旅游物候	Tourism Phenology	2	32	1-2	资环学院	是		研学旅游
3097484	经济法	Economic Law	2	32	2-1	资环学院	是		旅游管理
3097481	会计学	Accounting	2	32	2-1	资环学院	是		旅游管理
3090442	生态旅游	Ecotourism	2	32	2-1	资环学院	是		研学旅游
3090042	计量地理学	Quantitative Geography	2	32	2-1	资环学院	是		旅游规划

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	是否开放	双语/全英	备注
3090505	旅游景观学	Tourism Landscape	2	32	2-2	资环学院	是		旅游规划
3097507	区域分析与规划	Regional Analysis and Planning	2	32	2-2	资环学院	是		旅游规划
3360007	数字地图制图	Digital Mapping	3	48	2-2	资环学院	是		旅游规划
3090471	城市地理学	Urban Geography	2	32	2-2	资环学院	是		旅游规划
3097678	地理信息系统空间分析	Spatial Analysis of GIS	3	48	2-2	资环学院	是		旅游规划
3097482	财务管理	Financial Management	2	32	2-2	资环学院	是		旅游管理
3097517	旅游摄影技术	Photography in Travel	2	32	2-2	资环学院	是		研学旅游
3090509	大数据与智慧旅游	Large Data and Smart Tourism	2	32	2-1	资环学院	是		旅游规划
3097538	旅游研究和旅游业前沿	Tourism Research and Industry Frontiers	2	32	1-3	资环学院	是		小学期

注： 选修课程分为旅游管理、旅游规划和研学旅游三个模块。

附录：

主要课程（必修）对毕业要求的支撑矩阵

课程名称	理想信念	家国情怀	人文精神	知识要求	能力要求	国际视野	身心健康
旅游经济学	H	M	M	H	M	H	M
旅游地理信息系统				H	H		
北京历史地理		H	H	M	L		
旅游市场营销		M		H	H	L	
人力资源管理		L		M	H	M	
旅游地理学		M		H	M		
旅游接待业	H	L	M	M	H		M
旅游法规	H		M	H			
北京旅游		H		H			
旅游景区开发与管理			H	H	H	H	
旅游研究方法				H	H		
园林规划与设计		L		H	M		
旅游目的地管理	H	M	M	H	M	H	M
旅游规划与开发		M		M	M	L	
旅游消费者行为			M	H	M	M	

地理信息科学专业（第二学士学位）人才培养方案

一、培养目标

地理信息科学（Geographic Information Science，简称 GIS）是地理学、测绘科学与技术以及计算机科学等融合交叉形成的新兴学科，是对地理空间数据进行采集、管理、处理、分析、可视化并提供决策支持的系统科学。

本专业培养思想理论高水平、精神境界和文化素养高标准的有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的社会主义建设者和接班人。坚持立德树人、“五育”共美，全面发展为根本目标，积极推进专业课程思政建设，培养具备基本科学和人文素养、具有宽厚基础知识、较强实践动手能力和较高综合素质及终生学习能力、符合国内外发展趋势、理论与实践兼备的地理信息科学专业人才，满足科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略中的重大战略需求和人才培养需要。本专业毕业生能够在自然资源、环境保护、城市及交通规划、农业、水利、地质、国防军事等政府和专业部门以及国内外一流企业从事与地理信息、遥感、计算机技术与应用等相关工作，并具有继续攻读硕士、博士学位的可持续发展潜力。

培养目标核心素养

【培养目标 1】理想信念与道德规范。热爱祖国，具有远大理想、高尚的道德品质和实事求是、勤奋创新的科学精神。践行社会主义核心价值观，具有健康的体魄、健全的心智、宽厚的文化修养，具有正确的职业道德、职业操守和社会责任感。

【培养目标 2】专业知识与能力。具有深厚的人文底蕴，宽广的知识背景，复合型的知识结构，较系统地掌握地理信息科学类基础知识、基本理论和基本技能，富有创新意识和实践能力。

【培养目标 3】创新发展能力。具有科学思维、创新意识和可持续发展理念，具备应用所学知识和技能在本专业领域从事研究、开发、管理或教育等创造性工作的能力。能够通过继续教育或其他的终身学习途径拓展自己的知识和能力，能适应地理信息科学和相关学科及专业的发展。

【培养目标 4】国际视野与交流合作能力。具备宽厚的文化修养和宽广的学术视野，有较强的某一门外国语言的听说读写能力，能够熟练地进行文献阅读，具备参与国际交流与合作的基础能力。

二、毕业要求

本专业学生在毕业时应能达到如下要求：

（一）毕业要求

1. 理想信念：拥护中国共产党的领导，践行社会主义核心价值观，热爱劳动；具有崇高的理想。

2. 家国情怀：热爱祖国，树立家国一体意识，继承发扬中华优秀的传统文化，为中华民族大复兴而奋斗。

3. 人文精神：具有高尚的道德品质，健康的心理素质和身体素质；了解人文学科、社会科学和自然科学的一般知识，具备人文底蕴，能践行人文关怀。

4. 知识要求：较为系统地掌握本专业的基础理论知识和专业知识，掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较好的专业文献阅读能力、工程科技报告和论文的写作能力，了解本学科基本的研究方法，具有运用所学知识发现、分析和解决地理信息工程科技问题的能力，具备一

定的独立学习、独立思考和创新能力。

5. 能力要求：具有团队协作、创造性思考、规划和组织、解决问题和制定决策、使用工具和技术、实施监理等能力。掌握地理信息获取、处理、分析和应用的基本专业技能；初步具备运用专业理论与方法进行分析、判断和解决地理信息工程项目中专业技术问题和综合性问题的能力；在地理信息工程项目管理中运用法律法规、技术规范、技术标准解决实际问题的能力。

6. 国际视野：具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文资料，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力。

7. 生理心理健康：掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

（二）毕业要求对培养目标的支撑

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
理想信念	√	√	√	√
家国情怀	√	√	√	√
人文精神	√		√	√
知识要求		√	√	√
能力要求		√	√	√
国际视野			√	√
生理心理健康	√		√	

（三）毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1.理想信念	1-1 理解社会主义核心价值观和中国特色社会主义的内涵，理想信念坚定。
	1-2 具有高尚职业道德、团结协作品质和高度社会责任感，勇于担当历史使命和国家大任，牢固树立为中国特色社会主义共同理想而奋斗的信念、信心。
	1-3 树立正确的劳动价值观，培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神。
2.家国情怀	2-1 热爱祖国，树立家国一体意识，以家国天下为重，把个人理想追求与国家民族命运维系在一起。
	2-2 继承发扬中华优秀的传统文化。
	2-3 勇于砥砺奋斗，锤炼品德修为，为中华民族伟大复兴而奋斗。
3.人文精神	3-1 具有高尚的道德品质、健康的心理素质和健康的身体素质，拥有良好的生活习惯、健康向上的生活态度与审美情趣。
	3-2 了解人文学科、社会科学和自然科学的一般知识，具备数学与统计学基础、计算机基础、哲学、历史学、经济学、政策学、行政学等基本知识，认同与践行人文关怀，面对生活具备理性的判断能力。

毕业要求	指标点分解
4.知识要求	4-1 较为系统地掌握本专业的基础理论知识和专业知识。
	4-2 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
	4-3 具有较好的专业文献阅读能力、工程科技报告和论文的写作能力。
	4-4 了解本学科基本的研究方法，具有运用所学知识发现、分析和解决地理信息工程科技问题的能力。
	4-5 具备一定的独立学习、独立思考和创新能力。
5.能力要求	5-1 具有团队协作、创造性思考、规划和组织、解决问题和制定决策、使用工具和技术、实施监理等能力。
	5-2 掌握地理信息获取、处理、分析和应用的基本专业技能。
	5-3 初步具备运用专业理论与方法进行分析、判断和解决地理信息工程项目实施过程中专业技术问题的能力。
	5-4 处理地理信息工程中综合性问题的能力。
	5-5 在地理信息工程项目管理中运用法律法规、技术规范、技术标准解决实际问题的能力。
6.国际视野	6-1 具有国际化视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。了解国外动态并初步形成比较能力。具备全球意识和开放心态，能够在跨文化背景下进行思想交流和合作。
	6-2 具备较强的某一门外语的听说读写能力，能阅读和分析专业文献，展开述评。
7.生理心理健康	7-1 掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。
	7-2 积极向上，心理健康。

三、学制

两年

四、学位

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，符合毕业条件，准予毕业。符合学位授予条件的，授予理学第二学士学位。

五、学分

37 分

六、学分分配表

课程结构	各课程类别学分及学时				占总学时（%）
	课程类别	属性	学分	学时	
专业教育环节	专业必修课程	必修	17	272	32.7%
	专业选修课程	选修	15	240	28.8%
实践教育环节	专业实践课程	必修	5	320	38.5%
总学分	37				100%

七、课程设置与学分分布

（一）专业教育课程：__32__学分，由专业必修课程和专业选修课程组成。

强调各专业方向课程教学内容的协调，避免重点部分重复和遗漏，强化教学过程的效果评价，课程学习的平时成绩和考试成绩（期中测试成绩和期终成绩）原则上分别各占总成绩的约 50%。

1．专业必修课程：__17__学分，必修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	开课学期	开课单位
3361310	地图学	Cartography	3	48	1-1	资环学院
3362311	遥感原理与方法	Principle and Method of Remote Sensing	3	48	1-1	资环学院
3364622	空间数据采集与管理	Geospatial data acquisition and management	3	48	1-2	资环学院
3364364	卫星导航定位技术与应用	Global Navigation Satellite System Technology and Applications	2	32	2-1	资环学院
3362211	地理信息系统原理与方法	Principle and Method of Geographical Information System	3	48	2-1	资环学院
3360007	数字地图制图	Digital mapping	3	48	2-2	资环学院

2．专业选修课程：__15__学分，选修

学生可以选修与专业相关的学校其他专业课程，所修学分需要人才培养委员会认证，最多不超过 4 个学分。

学生可以选修专业相关网络在线课程，根据学时和作业情况，并经学院人才培养委员会审核后，计入专业方向课相应学分课程，最多 2 学分。

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	开课学期	开课单位
3364352	数字高程模型	Digital Elevation Model	2	32	1-1	资环学院
3364345	空间数据库	Spatial Database	2	32	1-1	资环学院
3364353	机器学习与遥感应用	Machine Learning and Remote Sensing Application	2	32	1-1	资环学院
3362421	计算机图形学	Computer Graphics	3	48	1-2	资环学院
3361110	自然地理学 I	Physical Geography I	3	48	1-2	资环学院
3364365	遥感数字图像处理	Remote Sense Image Processing	2	32	1-2	资环学院
3362441	数字图像处理	Digital Image Processing	3	48	1-2	资环学院
3363321	摄影测量学	Photogrammetry	3	48	2-1	资环学院
3364333	时空大数据技术、方法与应用	Technique, method and application of spatio-temporal big data	2	32	2-1	资环学院
3364343	网络地理信息系统	Web GIS	2	32	2-2	资环学院
3364361	三维地理信息系统	3D GIS	1	16	2-2	资环学院
3363241	GIS 空间分析	Spatial Analysis of GIS	3	48	2-2	资环学院
3090471	城市地理学	Urban Geography	2	32	2-2	资环学院
3364331	水文遥感	Hydrological Remote Sensing	2	32	2-2	资环学院
3363141	区域分析与规划	Region Analysis and Planning	2	32	2-2	资环学院
3362221	地理信息系统和科学	GI System and Science	2	32	1-3	资环学院
3364347	高级环境遥感	Remote Sensing of Environment	2	32	2-3	资环学院
3107082	人工智能原理	Theory of AI	2	32	1-2	信工学院
3107090	现代优化计算方法	Modern Optimization Technique	2	32	2-2	信工学院

（二） 专业实践课程 5 学分，必修

课程代码		课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	备注
3364531		毕业论文	Graduation Thesis	3	192	2-2	资环学院	必修
“卓越工程师”系列（最少 2 学分） 说明：以下模块不在固定时间和地点开课。学生和指导老师可根据个性化发展的需要，在第 1-4 学期选择不同模块，各模块内容不限于表中所列方向。“科学研究”模块侧重于学术能力培养，可在学业考试的指导下按需选择，发表学术论文、做学术会议报告等可作为本模块内容；“专业技能”模块侧重于应用实践能力提升，可进行专业竞赛、工具开发、企业实践课等，软著、专利、专业竞赛、企业导师入校课程都可作为本模块内容；“社会服务”模块主要在学业导师的指导下完成国际会议的志愿服务、咨询和社会调查等。								
3097550	科学研究	无人机遥感	UAV Remote Sensing	2	64	全年	资环学院	选修
		SAR 数据与地面沉降	SAR and Land Subsidence;	2	64	全年	资环学院	选修
		高光谱与农作物分类	Hyperspectral and crop classification	2	64	全年	资环学院	选修
		光场数据采集与建模	Light Field and Modeling	2	64	全年	资环学院	选修
		空间大数据分析	Big Spatial Data Analysis	2	64	全年	资环学院	选修
3097555	专业技能	制图与大数据分析	Mapping and Big data Analysis	2	64	全年	资环学院	选修
		RS/GIS 系统开发	Develop of GIS/RS Software	2	64	全年	资环学院	选修
		遥感算法开发	Algorithm of RS Image Processing	2	64	全年	资环学院	选修
3097558	社会服务	国际学术会议	International academic conferences	2	64	全年	资环学院	选修
		咨询与社会调查	Consultation and Social Investigation	2	64	全年	资环学院	选修

附录：

主要课程（必修）对毕业要求的支撑矩阵

课程	理想信念	家国情怀	人文精神		知识要求					能力要求				国际视野	生理心理健康	
			品德	人文关怀	知识体系	检索查询专业知识	专业阅读与写作	运用知识分析解决	独立学习与创新	专业组织实施	分析应用与处理	工程分析与处理	相关法规与标准		生理	心理
地图学	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/
空间数据采集与管理	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/
地理信息系统原理与方法	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/
遥感原理与方法	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/
卫星导航定位技术与应用	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/
数字地图制图	/	/	/	/	H	H	H	H	H	M	M	M	H	/	/	/