2023地理信息科学执行计划

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 156 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 通识教育必修课 37 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
100022020 0	军事理论	2.0	2023-2024	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
	Military Theory						
100046020 1	大学英语 (一)	2.0	2023-2024	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
115000308 6	思想道德与法治	3.0	2023-2024	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
	Morality and the Rule of Law					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\
200011010 1	大学体育(一)	0.5	2023-2024	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education I					\ Z \D #L * >	\Z\D #L *
100016000 1	军事训练	0.0	2023-2024	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
44500000	Military Cultivation					\Z\D# <i>\</i>	\Z\D#*
115000300 1	中国近现代史纲要	3.0	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
44700000	Survey of Modern Chinese Histor	У				\Z\D# <i>\</i>	\Z\D#*
117000200 7	大学生心理健康教育	2.0	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
400000504	Mental Health Care					`圣`□**	`圣 `□ #5 *
109000521 7	职业生涯规划	0.5	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
000044040	Career Planning					`圣`□**	`圣 `□ #5 *
200011010 2	大学体育 (二)	0.5	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
400040000	Physical Education II					`圣`□**	、圣、口类 左
100046020 2	大学英语 (二)	2.0	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
445000005	College English					`圣`□**	`圣 `□ #5 * 5
115000005 6	思想政治理论课社会实践	0	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
400000047	Practice of Political Theories					`圣`□**	、圣、口类 左
109000217 0	劳动教育	2.0	2023-2024	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
400040000	Labor Education					・ 高い口 *** ***	邓川地方
100046020 3	大学英语 (三)	2.0	2024-2025	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English						

115000309 5	马克思主义基本原理	3.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Basic Principles of Marxism				.=	.=
115000309 8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Xi Jinping Though	nt on Soci	alism with Chines	se Characteristics f	or a New Era	
200011010 3	大学体育(三)	0.5	2024-2025	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education III					
100006020 8	形势与政策	2.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Policies for Situations					
100046020 4	大学英语 (四)	2.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	College English					
115000309 9	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 概论	3.0	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Introduction to Mao Zedong Thor Characteristics	ught and	the Theoretical Sy	stem of Socialism	with Chinese	
200011010 4	大学体育 (四)	0.5	2024-2025	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education IV					
109000500 2	就业指导	0.5	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Employment Guidance					
200011010 5	大学体育(五)	0.5	2025-2026	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education V					
200011010 6	大学体育 (六)	0.5	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VI					
101008010 0	创新创业基础	1	2025-2026	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Basics of Innovation and Entrepren	neurship				
200011010 7	大学体育 (七)	0.5	2026-2027	1	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VII				-	-
200011010 8	大学体育 (八)	0.5	2026-2027	2	通识教育 必修课	通识教育 课程
	Physical Education VIII					—

2. 选择性必修课 1 学分 1 门

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
115000108 4	改革开放史	1.0	2023-2024	1		选择性必 修课	通识教育 课程

History of China 's Reform and Opening-up

3. 通识教育选修课 8 学分

(1) 中外文化与人文素养 2 学分 1 门

(2) 美育体育与审美体验 2 学分 1 门

见课程归属,在美育体育与审美体验中选择

(3) 数理基础与科学探索等课程 0 学分

见课程归属,在数理基础与科学探索,社会发展与公民教育,卫生健康与生态文明,信息技术与未来教育,师德养成与教育法治,四史教育与家国情怀中选择

4. 专业基础必修课 51 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
109000211 2	地理科学导论	2.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Geographical Scientification	ence					
109000111 4	地图学实验	1.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Experiment of Cartography						
109000311 3	地图学	3.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Cartography						
116000401 1	高等数学B(上)	4.0	2023-2024	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Advanced Mathematics B (I)						
109000203 7	地理信息系统导论实验	2.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	GIS Experiments						
109000302 3	地貌学	3.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Geomorphology						
109000203 6	地理信息系统导论	2.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to GIS						
116000500 3	高等数学B(下)	5.0	2023-2024	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Advanced Mathematics B (II)						
109000216 8	数字地球导论	2.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Digital Earth						
109000213 1	遥感概论实验	2.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to RS Experiments						
109000213 0	遥感概论	2.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Introduction to Remote Sensing						
116000301 5	概率论与数理统计	3.0	2024-2025	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
	Theory of Probability and Mather	natical S	Statistics				
109001500 9	ARCGIS应用	1.5	2024-2025	2		专业基础 必修课	专业教育 课程

	ARCGIS Application					
109000303 8	面向对象程序设计语言	3.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Object Oriented Programming Lan	guage				
116000301 4	线性代数	3.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Linear Algebra					
109001501 0	ARCGIS应用实验	1.5	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	ARCGIS Application Experiment					
109000201 1	面向对象程序设计语言实验	2.0	2024-2025	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Experiment of Object-Oriented Pro	ogrammi	ng Language			
109000109 1	遥感数字图象处理	1.0	2025-2026	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Remote Sensing Digital Image Prod	essing				
109000209 3	计量地理	2.0	2025-2026	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Measurement Geography					
109000109 2	遥感数字图象处理实验	1.0	2025-2026	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Remote Sensing Digital Image Prod	essing Ex	periment			
109000109 4	计量地理实验	1.0	2025-2026	1	专业基础 必修课	专业教育 课程
	Measurement Geography Experime	ent				
109000205 8	GIS应用开发方法	2.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	GIS Application Development Met	thod				
109000205 9	GIS应用开发方法实验	2.0	2025-2026	2	专业基础 必修课	专业教育 课程
	GIS Application Development Met	hod Exp	eriment			

5. 专业主干必修课 18 学分

课 程 名 称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
数据库原理与应用实验	1.5	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业基础 课程
Experiment of Principles and App	lication	ns of the Database				
普通测量学	2.0	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业教育 课程
General Surveying						
普通测量学实验	2.0	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业教育 课程
General Surveying Experimen						
数据库原理与应用	2.5	2024-2025	1		专业主干 必修课	专业基础 课程
Principles and Application of Dat	abase					
卫星导航定位技术应用实验	1.0	2024-2025	2		专业主干 必修课	专业教育 课程
Experiment of Satellite Navigation	and Po	ositioning Technol	logy			
卫星导航定位技术应用	1.0	2024-2025	2		专业主干 必修课	专业教育 课程
	数据库原理与应用实验 Experiment of Principles and App 普通测量学 General Surveying 普通测量学实验 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 Principles and Application of Data 卫星导航定位技术应用实验 Experiment of Satellite Navigation	数据库原理与应用实验 1.5 Experiment of Principles and Application 普通测量学 2.0 General Surveying 普通测量学实验 2.0 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 2.5 Principles and Application of Database 卫星导航定位技术应用实验 1.0 Experiment of Satellite Navigation and Police	数据库原理与应用实验 1.5 2024-2025 Experiment of Principles and Applications of the Database 普通测量学 2.0 2024-2025 General Surveying 普通测量学实验 2.0 2024-2025 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 2.5 2024-2025 Principles and Application of Database 卫星导航定位技术应用实验 1.0 2024-2025 Experiment of Satellite Navigation and Positioning Technol	数据库原理与应用实验 1.5 2024-2025 1 Experiment of Principles and Applications of the Database 普通测量学 2.0 2024-2025 1 General Surveying 普通测量学实验 2.0 2024-2025 1 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 2.5 2024-2025 1 Principles and Application of Database 卫星导航定位技术应用实验 1.0 2024-2025 2 Experiment of Satellite Navigation and Positioning Technology	数据库原理与应用实验 1.5 2024-2025 1 Experiment of Principles and Applications of the Database 普通测量学 2.0 2024-2025 1 General Surveying 普通测量学实验 2.0 2024-2025 1 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 2.5 2024-2025 1 Principles and Application of Database 卫星导航定位技术应用实验 1.0 2024-2025 2 Experiment of Satellite Navigation and Positioning Technology	数据库原理与应用实验 1.5 2024-2025 1 专业主干 必修课 Experiment of Principles and Applications of the Database 普通测量学 2.0 2024-2025 1 专业主干 必修课 General Surveying 普通测量学实验 2.0 2024-2025 1 专业主干 必修课 General Surveying Experimen 数据库原理与应用 2.5 2024-2025 1 专业主干 必修课 Principles and Application of Database 卫星导航定位技术应用实验 1.0 2024-2025 2 专业主干 必修课 Experiment of Satellite Navigation and Positioning Technology

	Application of Satellite Navigation and Positioning Technology							
109000111 6	GIS空间分析实验	1.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	GIS Spatial Analysis Method Exper	riment						
109000111 5	GIS空间分析	1.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Spatial Analyst based on GIS							
109000106 3	软件工程与GIS设计实验	1.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Software Engineering and GIS Des	ign Expe	riment					
109000206 2	软件工程与GIS设计	2.0	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Software Engineering and GIS Des	ign						
109001505 5	遥感与GIS综合	1.5	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Remote Sensing and GIS Integration	n						
109001505 6	遥感与GIS综合实验	1.5	2025-2026	2	专业主干 必修课	专业教育 课程		
	Comprehensive Experiment of Ren	note Sen	sing and GIS					

6. 专业选修课 23 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
209000201 6	高光谱遥感	2.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Hyperspectral Remote Sensing						
209000230 9	数据挖掘与应用	2.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Data Mining and application						
209000104 4	专题地图制图	1.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Thematic Cartographic						
209000300 1	气象学与气候学	3.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Meteorology and Climatology						
209000104 5	专题地图制图实验	1.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Thematic Cartographic Experime	ent					
209000200 2	人文地理学	2.0	2024-2025	2		专业选修 课	个性发展 课程
	Human Geography						
209000110 1	数字地形模型与应用实验	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程
	Digital Terrain Model and Applic	ation Ex	(periment				
209001510 3	计算机网络技术实验	1.5	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程
	Computer Network Technology	Experim	ent				
209000110 0	数字地形模型与应用	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程
	Digital Terrain Model and Applic	ation					
209000100 5	计算机辅助制图	1.0	2025-2026	1		专业选修 课	个性发展 课程

	Computer Aided Design					
209000102 0	计算机辅助制图实验	1.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Computer Aided Drafting Experim	nent				
209000110 5	Java语言实验	1.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Experiments of Java Language					
209001510 2	计算机网络技术	1.5	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Computer Network Technology					
209000110 4	Java语言	1.0	2025-2026	1	专业选修 课	个性发展 课程
	Java Language					
209000209 2	环境遥感	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Remote sensing of Environment					
209000201 7	经济地理学	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Economic Geography					
209000207 1	灾害风险评估分析	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Disaster Risk Assessment and Anal	ysis				
209000107 3	信息地理学综合实验	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Integrated Experiment of Informat	ion Geo	graphy			
209000107 2	信息地理学综合	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Integrated of Information Geograp	hy				
209001504 9	虚拟地理环境实验	1.5	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Virtual Geographic Environment E	Experime	ent			
209000201 1	区域分析与规划	2.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Regional analysis & planning					–
209000104 7	遥感地学分析实验	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Experimental Analysis of Remote S	Sensing				–
209000104 6	遥感地学分析	1.0	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Remote Sensing-Based Geoanalysis	S			<u></u>	A 10 25 -
209001504 8	虚拟地理环境	1.5	2025-2026	2	专业选修 课	个性发展 课程
	Virtual Geographical Environment	t				

7. 实践环节 18 学分

课程号	课程名称	学分	建议修读学年	学期	考试方式	课程性质	课程类别
109000408 6	3S技术综合实习	4.0	2026-2027	1		实践环节	实践环节
	3S Technology Integrated Practice)					
109000808 2	GIS专业毕业实习	8.0	2026-2027	2		实践环节	实践环节

GIS Professional Graduation Practice

109000600 毕业论文(设计)

6.0 2026-2027 2 实践环节 实践环节

Graduation Thesis (Design)

8. 素质拓展选修课 6 学分

学分 建议修读学年 学期 考试方式 课程性质 课程类别 课程号 课程名称 素质拓展 素质拓展 选修课 课程

100052060

素质拓展选修课

6.0 2023-2024 1

Quality Development Elective