

地理信息科学专业人才培养方案课程设置及指导性教学计划

[illegible]

课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程学分			各学期计划学分安排表								备注
				共计	讲授	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	选修	007001804	Python与人工智能	Python and AI	3										任选一门
		007001805	Python与大数据	Python and Big Data	3										
	小计			3			1-6学期, 滚动开设								
	必修	01701001	军训	military training	1		1								考查
		01701002	军事理论	Military theory	1	1	1								考试
		01601001	创新创业教育(一)	Innovative Entrepreneurship Education I	1	1	1								考试
		01601002	创新创业教育(二)	Innovative Entrepreneurship Education II	1	1			1						考试
	选修	01601003	创新创业教育(三)	Innovative Entrepreneurship Education III	2			1-8学期, 选修具体见备注							
	小计			6											
	通识教育选修			5											
	合计			46											
专业必修课程	学科平台课	00904024	高等数学(一)	Advanced Mathematics I	4	4	4								考试
		00705452	高等数学(二)	Advanced Mathematics II	4	4		4							考试
		08334005	环境科学导论	Introduction to Environmental Science	2	2	2								考查
		小计			10	10	6	4							
	专业基础课	00805328	GIS专业引论	Introduction to GIS	0.5	0.5		0.5							考查
		08314001	自然地理学	Physical Geography	4	4		4							考试
		00805160	人文与经济地理学	Human and Economic Geography	3	3		3							考试
		00805329	区域分析方法	Regional Analysis method	2	2			2						考查
		00805230	普通测量学*	Elementary Surveying	4	3	1		4						考试
		00805232	地图学*	Cartography	3	2.5	0.5		3						考试
		00805330	C语言程序设计	C Language Programming Designing	4	2	2		4						考试
		00805233	遥感概论*	Introduction to Remote Sensing	3	3				3					考试
		00805331	地理信息系统原理*	Introduction to Geography Information System	3	3				3					考试
		00805332	数据结构	Data Structure	3	2	1			3					考试
		00805333	面向对象程序设计	Object-oriented Programming Designing	3.5	2	1.5			3.5					考试
		00805334	GIS空间分析*	GIS Spatial Analysis	2		2				2				考试
		00805335	空间数据库*	Principles of Spatial Database	3	2	1				3				考试
		00805336	遥感数字图像处理*	Remote Sensing Image Digital Processing	2		2				2				考试
		00805337	卫星导航定位技术应用	Satellite navigation and positioning	1	0.5	0.5					1			考试

课程类别			课程编号	课程名称	课程英文名称	课程学分			各学期计划学分安排表								备注
						共计	讲授	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课程	专业基础课程	必修	00805338	地理信息系统设计与开发 *	GIS Design and Development	4	3	1						4		考试	
			00805339	网络地理信息系统	Web GIS	3	2	1						3		考试	
			00805237	GIS工程	GIS Engineering	2	2							2		考查	
		小计					50	36.5	13.5		7.5	13	12.5	7	5	5	
	专业实践、见习等	必修	00805362	空间数据库课程设计	Spatial Database Designing	0.5		0.5					0.5				考查
			00805363	地理信息系统设计与开发课程设计	GIS Design and Development Experience	1		1						1			考查
			00805364	网络地理信息系统课程设计	Web GIS Designing	0.5		0.5							0.5		考查
			00833027	测量综合实习(野外)	Comprehensive Survey Practice	0.5		0.5			0.5						考查
			00833028	地理学综合野外实习	Comprehensive Geography Practice	0.5		0.5		0.5							考查
			00833029	GIS综合实习	Comprehensive GIS Practice	1		1							1		考查
			00823023	毕业实习	Graduation Practice	6		6								6	
			02812003	毕业论文	Graduation Thesis	8		8								8	
	小计					18		18		0.5	0.5		0.5	1	1.5	14	
	合计					76											
专业选修课程	专业方向课程	选修	00806555	空间数据采集与管理	Spatial Data Acquisition and Management	2		2			2						摄影测量与遥感应用模块
			00806556	工程测量◇	Engineering Surveying	3	1	2						3			
			00806557	地籍测量	Cadastral Surveying	2	1	1					2				
			00806558	数字摄影测量学	Digital photogrammetry	2	1	1					2				
			00806559	数字高程模型	Digital Elevation Model	2	2							2			地图制图模块
			00806560	遥感地学分析	Geo-Science Analysis of Remote Sensing	3	2	1						3			
			00806561	定量遥感	Quantitative Remote Sensing	3	2	1						3			
			00806562	计算机辅助制图	Autocad Mapping	2		2					2				
		00806563	CASS制图基础	CASS Mapping	1		1			1						GIS开发模块	
		00806564	ARCGIS地图设计与高级制图◇	Advanced application of ARCGIS	2		2					2					
		00806565	CorelDRAW平面设计与制图	CorelDRAW design	1		1						1				
		00806566	Photoshop软件应用	Application of Photoshop	1		1					1					
		00806567	SUPERMAP软件基础	foundation of SUPERMAP	1		1					1					
		00806568	Python地理空间分析	Geospatial Analysis with Python	2	1	1					2					
		00806569	Web程序设计	Web Programming Designing	3	1	2					3					
		00806570	网页设计基础	Web Page Design	2		2					2					
		00806571	移动GIS开发与应用	Mobile GIS Designing and Development	3	1	2						3				
		00806572	GIS三维建模	3DGIS	3	1	2						3				

课程类别			课程编号	课程名称	课程英文名称	课程学分			各学期计划学分安排表								备注
						共计	讲授	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业选修课程	专业方向课程	选修	00806573	虚拟现实技术	Virtual Reality	2	1	1							2		GIS开发模块
			00806574	空间大数据分析	Analysis of Spatial Big Data	2	1	1						2			
			00806576	地理信息服务	GIS Server	2	1	1						2			地理分析与应用模块
			00806577	统计学基础	Fundamental Statistics	2	1	1					2				
			00806578	计量地理学	Quantitative methods in Geography	3	2	1						3			
			00806579	土地利用规划	Land-use Planning	3	3							3			
			00806580	不动产估价	Appraisal of Real Estate	3	3							3			
			00806581	中国地理	Chinese Geography	3	3							3			
			00806582	世界地理	World Geography	3	3							3			
			00806583	文献检索与论文写作 △	Document Indexing and Writing	2	2							2			
			00806584	GIS专业英语 △	GIS Specialty English	2	2						2				
	小计					26											
	跨专业选修课					10											
	合计					38											
总计					160												
注：在备注栏注明考核方式：“考试”或“考查”。*核心课程，△双语课程，◇行业课程																	
备注：创新创业教育（二）选修课中2个学分可以由学科竞赛获奖、创新创业项目、专业技能证书、科研成果和国家发明专利等科研创新实践成果置换。																	