

地理信息科学本科专业指导性教学计划进程表

性质	类别	课程编码	课程名称	实际学分	收费学分	考核方式	学时分配				建议选课学期及开课周学时								开课单位编号	备注	按学分收费	
							总学时	讲课	上机	实验	1	2	3	4	5	6	7	8				
必修课	公共必修	FZ030001	思想道德修养与法律基础	3	2.5	考查	48	48			3								FZ	每学期开设	是	
		FZ040002	中国近现代史纲要	2	2	考查	32	32				2							FZ		是	
		FZ040003	马克思主义基本原理	3	2.5	考查	48	48					3						FZ		是	
		FZ040004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	2.5	考查	48	48						3					FZ		是	
		WY010021	大学英语1	2.5	2	考试	48	32	16		3								WY	另自修8学时	是	
		WY010022	大学英语2	2.5	2	考试	48	32	16			3							WY	另自修8学时	是	
		WY010023	大学英语3	2.5	2	考试	48	32	16				3						WY	另自修8学时	是	
		WY010024	大学英语4	2.5	2	考查	48	32	16					3					WY		是	
		TY010001	大学体育1	1	1	考查	32	32			2								TY	另体测4学时	是	
		TY010002	大学体育2	1	1	考查	32	32				2							TY	另体测4学时	是	
		TY010003	大学体育3	1	1	考查	32	32					2						TY	另体测4学时	是	
		TY010004	大学体育4	1	1	考查	32	32						2					TY	另体测4学时	是	
		JS040013	大学计算机A1	3	1.5	考查	54	28	26		4								JS	每学期开设	是	
		公共必修课小计			28	23		550	460	90		12	7	8	8							
		学科基础必修	LX010001	高等数学A1	5	5	考试	88	88			6								LX		是
	LX010002		高等数学A2	5	5	考试	88	88				6							LX		是	
	JS040019		C语言高级程序设计	3.5	2	考试	64	32	32			4							JS		是	
	LX070059		概率论与数理统计C	2.5	2.5	考试	48	48					3						LX		是	
	LX050073		线性代数A	2.5	2.5	考试	48	48					3						LX		是	
	CH010005		数据结构（测绘、地信）	2.5	2	考查	48	36	12				3						CH		是	
	CH010007		面向对象程序设计（测绘、地信）	3	2	考试	56	40	16					5					CH		是	
	学科基础必修课小计			24	21		440	380	60	0	6	10	9	5	0	0	0	0				
	专业基础必修	CH010012	自然地理学（地信）	3	2.5	考试	56	48		8	5								CH		是	
		CH010004	AutoCAD基础	1.5	0.5	考查	32	12	20		2								CH		是	
		CH010013	地图学	2.5	2	考试	48	40		8		3							CH		是	
		CH020038	数字测图原理	4	3	考试	72	56		16			5						CH		是	
		CH010010	经济地理学	2	2	考试	40	40				3							CH		是	
		CH010006	空间数据库	3.5	2.5	考试	64	48	16					5					CH		是	
		CH010014	计算机地图制图	2.5	2.5	考查	48		48					3					CH		是	
		CH020033	GPS原理及应用	2.5	2	考试	48	38	4	6					4				CH		是	
		CH020034	地籍测量B	2.5	2	考试	48	40		8					3				CH		是	
		JZ030012	城市规划原理（JZ）	2.5	2.5	考试	48	48							3				JZ		是	
		CH010011	专业英语（地信）	2	2	考试	32	32									2		CH		是	
		专业基础必修课小计			28.5	23.5		536	402	88	46	7	6	5	8	10		2				
	专业必修	CH010015	GIS原理B	3	2.5	考试	56	44	12				5						CH		是	
		CH010003	遥感原理及应用	2.5	2	考试	48	40	6	2					4				CH		是	
		CH010020	ArcGIS Engine开发	2.5	2	考查	48	32	16							3			CH		是	
		CH010016	区域分析与规划	2	2	考试	40	40								3			CH		是	
		CH020007	摄影测量学	3	2.5	考试	56	44		12						5			CH		是	
		专业必修课小计			13	11		248	200	34	14			5		4	11	0				
	必修课合计			93.5	78.5		1774	1442	272	60	25	23	27	21	14	11	2					

地理信息科学本科专业指导性教学计划进程表

性质	类别	课程编码	课程名称	实际学分	收费学分	考核方式	学时分配			建议选课学期及开课周学时								开课单位编号	备注	按学分收费
							总学时	讲课	上机	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
选修课	专业限选课	CH010017	计量地理学	2.5	2	考试	40	32	8						3			CH		是
		CH010021	VC语言程序设计	3	1.5	考查	48	30	18						3			CH		是
		CH010022	Java语言程序设计（地信）	3	2	考查	48	32	16			3						CH		是
		CH010023	计算机图形学（地信）	3	2	考试	48	32	16					3				CH		是
		CH010009	遥感图像处理	2	1	考查	32	16	16							3		CH		是
		CH010002	城市三维可视化	3	2	考试	48	32	16							3		CH		是
		GL030018	土地调查与规划（GL）	2	2	考试	32	32									2	GL		是
		CH010001	网络GIS设计与实现	3	2	考查	48	32	16						3			CH		是
		专业限选课小计		21.5	14.5		344	238	106	0	0	3	0	3	9	6	2			
	专业任选	CH020039	GNSS测量与数据处理（地信）	2	2	考查	32	24		8						3		CH		是
		CH010024	遥感科学技术与进展	2	2	考查	32	22		10						3		CH		是
		CH010025	人文地理学	2.5	2.5	考查	40	40							3			CH		是
		CH010026	Python程序设计	2.5	2.5	考查	40	24	16							3		CH		是
		CH010008	GIS软件应用（测绘、地信）	2.5	2.5	考查	40	20	20					3				CH		是
		CH010018	环境学概论	2	2	考查	32	32									3	CH		是
		CH010019	移动Gis开发应用	2	2	考查	32	32								2		CH		是
		CH010027	GIS空间分析	2	2	考查	32	16	16							2		CH		是
		CH010028	IDL应用开发	2	2	考查	32	20	12						2			CH		是
		CH020036	房地产测量	2	2	考试	32	32									2	CH		是
		CH010047	无人机航测	1.5	1.5	考查	24	8	16							2		CH		是
		CH010048	航测数据处理	2	2	考查	32		32								3	CH		是
		CH010049	三维激光扫描技术	3	3	考查	48	24	24								3	CH		是
		TS010004	信息检索与创新1	1	0.5	考查	16	12	4								2	TS		是
		专业任选课选课要求小计		12				专业任选课要求修满12学分												
	公共选修	人文社科类		2																
		经济管理类		2																
		自然科学与工程技术类		2	2															
		体育卫生与艺术类		2																
		创新创业类		2	2															
		外语与计算机类		2	2															
		公共选修课选课要求小计		6	6			公共选修课要求按类修满6学分												
素质拓展必修	必修	CH010039	专业介绍（地信）	0.5	0	考查	8	8			2									
			形势与政策	2	0	考查	48	48			2	2	2	2	2	2		MY	另8实践	否
		XS010001	军事理论与实践	2	0	考查	36	36			36							XS	含军训一周	否
		CY010003	创新创业基础	2	0	考查	32	32				2						CY		否
		CY010001	职业规划与就业创业指导1	0.5	0	考查	8	8			2							CY		否
		CY010002	职业规划与就业创业指导2	0.5	0	考查	8	8								2		CY		否
		XS010004	心理健康与安全教育	1	0	考查	16	16			2							XS		否
		素质拓展必修课小计		8.5	0		156	156			8	4	2	2	2	4				