

南京信息工程大学长望学院教学计划运行表（2022版）

专业：地理与资源类

总学分156

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
地理资源大类	通识教育课程（74.5学分，其中必修64.5学分，选修10学分）	通修(必)	形势与政策	2	64				各	马 院	
		通修(必)	思想道德修养与法治	3	48				一	马 院	
		通修(必)	中国近现代史纲要	3	48				二	马 院	
		通修(必)	马克思主义基本原理	3	48				五	马 院	
		通修(必)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48				五	马 院	
		通修(必)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48				六	马 院	
		通修(必)	军事理论	1	36				一	人武部	
		通修(必)	体育（1）	0.5	36	2		4	一	体育部	
		通修(必)	体育（2）	0.5	36	4			二	体育部	
		通修(必)	体育（3）	0.5	36	2		2	三	体育部	
		通修(必)	体育（4）	0.5	36	2		2	四	体育部	
		通修(必)	英语听说（1）▲	2	32				一	文学院	核心课程
		通修(必)	英语读写（1）▲	2	32				一	文学院	核心课程
		通修(必)	英语听说（2）▲	2	32				二	文学院	核心课程
		通修(必)	英语读写（2）▲	2	32				二	文学院	核心课程
		通识(选)	学术英语（1）	2	32				三	文学院	
		通识(选)	学术英语（2）（混合）	1	16			16	四	文学院	
		/	雅思或托福						课外	文学院	
		通修(必)	高等数学I（1）▲	6	96				一	数统院	核心课程
		通修(必)	高等数学I（2）▲	6	96				二	数统院	核心课程
		通修(必)	线性代数▲	4	64				二	数统院	核心课程
		通修(必)	概率统计▲	3	48				三	数统院	核心课程
		/	数学建模竞赛						课外	数统院	
		通修(必)	大学物理I（1）▲	4	64				二	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理实验I（1）▲	1	30	30			二	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理I（2）▲	4	64				三	物电院	核心课程
		通修(必)	大学物理实验I（2）▲	1	30	30			三	物电院	核心课程
		通修(必)	计算思维导论（混合）	1	32	8			一	计软院	
		通修(必)	计算机程序设计（C语言）▲	3	64	16			二	计软院	核心课程
		通修(必)	职业生涯规划（混合）	0.5	16		6	6	一	法政院	
		通修(必)	名师导学	1	16				一	地科院/遥测院	
		通修(必)	创新创业基础	1	32		16		三/四	管工院	
		通修(必)	就业指导（混合）	0.5	16		6	6	六	法政院	
		通修(必)	学科前沿讲座	0.5	16				六	地科院/遥测院	
		通识(选)	心理健康教育	2	32	8	8	8	一/二	教师院	限选
		通识(选)	信大史话	2	32				各	人文中心	限选
		通识(选)	安全教育	1	16				各	人文中心	限选
		通识(选)	四史模块	1	16				各	人文中心	限选
		通识(选)	艺术与鉴赏模块	2	32				各	人文中心	限选
		学科(必)	地球科学导论▲	1	16				一	地科院	核心课程
		学科(必)	自然地理学（混合）▲	3	48				一	地科院	核心课程

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
	学科基础课程（17学分，其中必修17学分，选修0学分）	学科(必)	地图学▲	3	48	16			二	地科院/遥测院	核心课程
		学科(必)	人文地理学▲	3	48	4			三	地科院	核心课程
		学科(必)	地理信息系统原理（混合）▲	4	64	16		8	三	地科院/遥测院	核心课程
		学科(必)	遥感原理▲	3	48	6			三	地科院/遥测院	核心课程
	集中实践课程一(其中必修25.5学分)	实践(必)	军训	1	2W				一	人武部	
		实践(必)	中国近现代史纲要实践	1	1W				二	马 院	
		实践(必)	自然地理实习	1	1W				二	地科院	
		实践(必)	GIS软件综合实习	2	2W				四	地科院/遥测院	
		实践(必)	科研实践I	1	1W				暑2	国科大	
		实践(必)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1	1W				五	马 院	
		实践(必)	遥感软件综合实习	2	2W				六	地科院/遥测院	
		实践(必)	科研实践II	2	2W				暑3	国科大	
		实践(必)	科研实践III	2	2W				七	国科大	
		实践(必)	劳动	0.5	2W				各	地科院/遥测院	
		实践(必)	创新创业训练	4（不计入总学分）					各	通过学科竞赛、创新训练项目、发表论文、发明专利、	
		实践(必)	毕业论文（设计）	12	12W				七八	国科大/南信大	
自然地理与资源环境	专业课程（35学分，其中必修25学分，选修10学分）	专业(必)	地质与地貌学（混合）	2	32			16	四	地科院	
		专业(必)	水文学与水资源	2	48				四	地科院	
		专业(必)	气象与气候学	3	48	4			四	地科院	
		专业(必)	陆地生态系统生态学（全英文）	2	32				四	地科院	全英文
		专业(必)	土壤地理学	2	32	4			四	地科院	
		专业(必)	科学计算语言	3	48	24			四	地科院	
		专业(必)	环境科学概论	2	32				五	地科院	
		专业(必)	资源科学概论	2	32				五	地科院	
		专业(必)	地学应用统计分析	3	48	24			五	地科院	
		专业(必)	自然灾害学	2	32				六	地科院	
		专业(必)	全球变化（混合）	2	32			16	六	地科院	
		专业(选)	中国自然地理	2	32				五	地科院	
		专业(选)	植物地理学	2	32	4			五	地科院	
		专业(选)	遥感数字图像处理	3	48	16			五	地科院	
		专业(选)	地理大数据理论与方法	2	32	16			五	地科院	
		专业(选)	气候变化科学概论	2	32				六	地科院	
		专业(选)	遥感地学分析	2	32	10			六	地科院	
		专业(选)	地球表层系统科学	2	32				六	地科院	
	集中实践课程一(其中选	实践(选)	人文地理综合实习	1	1W				四	地科院	
		实践(选)	地质学与地貌学实习	1	1W				五	地科院	
		实践(选)	地理学综合实习	2	2W				五	地科院	限选

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
	必修4学分)	实践(选)	科学计算语言与应用统计综合实习	3	3W				六	地科院	
		实践(选)	地面遥感实验理论与实践	1	1W				六	地科院	
人文地理与城乡规划	专业课程 (35学分, 其中必修25 学分,选修 10学分)	专业(必)	经济地理学	3	48				四	地科院	
		专业(必)	资源学概论	3	48				四	地科院	
		专业(必)	区域分析与区域规划	3	48				四	地科院	
		专业(必)	计量地理学	3	48	16			四	地科院	
		专业(必)	城乡规划原理	2	32				四	地科院	
		专业(必)	城市地理学	3	48				五	地科院	
		专业(必)	中国经济地理	2	32				五	地科院	
		专业(必)	土地资源评价	3	48	8			五	地科院	
		专业(必)	国土空间规划	3	48				六	地科院	
		专业(选)	土地管理学	2	32				四	地科院	
		专业(选)	生态环境规划	2	32				五	地科院	
		专业(选)	土地经济学	2	32				五	地科院	
		专业(选)	气象学与气候学	2	32				五	地科院	
		专业(选)	遥感数字图像处理	3	48	16			五	地科院	
		专业(选)	地理大数据理论与方法	2	32	8			五	地科院	
		专业(选)	规划CAD	2	32	24			六	地科院	
		专业(选)	村镇规划与管理	2	32				六	地科院	
		专业(选)	城乡规划空间分析技术	2	32	16			六	地科院	
		专业(选)	Python与空间信息处理	2	32	12			六	地科院	
	集中实践课程二(其中选修4学分)	实践(选)	人文地理综合实习	1	1W				四	地科院	
		实践(选)	计量地理学实习	1	1W				四	地科院	
		实践(选)	地理学综合实习	2	2W				五	地科院	限选
		实践(选)	规划CAD实习	1	1W				六	地科院	
		实践(选)	国土空间规划实习	1	1W				六	地科院	
		实践(选)	城乡规划空间分析技术实习	1	1W				六	地科院	
地理信息科学	专业课程 (35学分, 其中必修25 学分,选修 10学分)	专业(必)	空间数据结构(混合)	3	48	16		16	四	地科院	
		专业(必)	空间数据采集与管理	2	32	10			四	地科院	
		专业(必)	GIS空间分析	3	48	24			四	地科院	
		专业(必)	GIS可视化开发语言	3	48	16			四	地科院	
		专业(必)	数字地形分析	2	32	10			四	地科院	
		专业(必)	空间数据库原理I(混合)	3	48	16		16	五	地科院	
		专业(必)	GIS算法基础	3	48	16			五	地科院	
		专业(必)	地统计学	3	48	10			五	地科院	
		专业(必)	遥感数字图像处理	3	48	16			五	地科院	
		专业(选)	GIS气象应用	2	32	12			四	地科院	
		专业(选)	气象学与气候学	2	32				五	地科院	
		专业(选)	GIS二次开发	3	48				五	地科院	限选
		专业(选)	GIS二次开发实习II	2	32	32			五	地科院	限选
		专业(选)	GIS系统分析与设计(混合)	2	32	10		16	六	地科院	
		专业(选)	地理信息服务	2	32	16			六	地科院	
		专业(选)	地理大数据理论与方法	2	32	8			六	地科院	
		专业(选)	遥感地学分析	2	32	10			六	地科院	
		专业(选)	三维GIS图形开发与建模	2	32	16			六	地科院	
		专业(选)	Python与空间信息处理	2	32	12			六	地科院	
		实践(选)	人文地理综合实习	1	1W				四	地科院	

专业	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中		线上	学期	开课单位	备注
						实验	课外				
	集中实践课程二(其中选修4学分)	实践(选)	计量地理学实习	1	1W				四	地科院	
		实践(选)	地理学综合实习	2	2W				五	地科院	限选
		实践(选)	地质学与地貌学实习	1	1W				五	地科院	
		实践(选)	专题地图设计与编制	1	1W				六	地科院	
		实践(选)	地面遥感实验理论与实践	1	1W				六	地科院	
遥感科学与技术	专业课程 (35学分,其中必修25学分,选修10学分)	专业(必)	数字地形测量学	2	32	6			三	遥测院	
		专业(必)	误差理论与测量平差基础	2	32			16	四	遥测院	
		专业(必)	摄影测量学	2	32	6			五	遥测院	
		专业(必)	遥感数字图像处理	3	48	16			四	遥测院	
		专业(必)	红外外遥感	2	32	6			四	遥测院	
		专业(必)	微波遥感	2	32	6			四	遥测院	
		专业(必)	GNSS原理与应用	2	32	4			四	遥测院	
		专业(必)	定量遥感	3	48	12			五	遥测院	
		专业(必)	遥感二次开发语言(IDL)	3	48	32			五	遥测院	
		专业(必)	高光谱遥感	2	32	6			五	遥测院	
		专业(必)	遥感影像解译	2	32	16			六	遥测院	
		专业(选)	地统计学	2	32	8			五	遥测院	
		专业(选)	生态环境遥感	2	32	8			五	遥测院	
		专业(选)	灾害遥感	2	32	8			五	遥测院	
		专业(选)	海洋遥感	2	32	6			五	遥测院	
		专业(选)	激光雷达原理与应用	2	32	6			六	遥测院	
		专业(选)	气象学与气候学	2	32				六	遥测院	
		专业(选)	计算机视觉与模式识别	2	32	6			六	遥测院	
		专业(选)	大气遥感	2	32	8			六	遥测院	
	集中实践课程二(其中选修4学分)	实践(选)	摄影测量学综合实习	1	1W				五	遥测院	
		实践(选)	地理学综合实习	2	2W				五	地科院	
		实践(选)	遥感观测与建模综合实习	3	3W				六	遥测院	
		实践(选)	遥感软件系统开发实习	1	1W				六	遥测院	
		实践(选)	气象GIS软件开发综合实习	1	1W				六	遥测院	
		实践(选)	专题地图设计与编制	1	1W				六	遥测院	