

南京信息工程大学2024版本科教学计划运行表(适用于2024级)

专业名称: 地理信息科学(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分: 155

专业代码: 070504

通修课程(要求学分: 67)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	通修(必)	3	48	48				马院	1	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	通修(必)	3	48	48				马院	2	
15000123	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics	通修(必)	2	32	32				马院	4	
15000125	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	通修(必)	2	32	32				马院	5	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	通修(必)	3	48	48				马院	3	
30000020	军事理论	Military Theory	通修(必)	2	36	36				人武部	1	
14000045	职业生涯规划	Career Development	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	1	
14000221	就业指导	Employment Guidance	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	6	
16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	通修(必)	1	32	16		16		管工院	3	
20000085	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	1	36	30	2	4		体育部	1	
20000069	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	1	36	32	4			体育部	2	
20000048	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	3	
20000034	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	4	
11001596	计算思维导论II	Introduction to Computational Thinking II	通修(必)	2	32	24	8			计算机院	1	
11001597	计算机程序设计(C语言)	C Language Programming	通修(必)	4	64	48	16			计算机院	2	
25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	通修(必)	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
29000713	劳动教育	Labour Education	通修(必)	1	32		28		4	人文中心	1-6	
18000244	英语读写(1)	English Reading And Writing (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000272	英语视听说(1)	English Watching & Listening & Speaking (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000241	英语读写(2)	English Reading And Writing (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	
18000271	英语视听说(2)	English Watching & Listening & Speaking (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	

18001306	学术英语	English for Academic Purposes	通修(必)	2	32	32				文学院	3	
12000039	高等数学 I (1)	Advanced Mathematics I (1)	通修(必)	6	96	96				数统院	1	
12000025	高等数学 I (2)	Advanced Mathematics I (2)	通修(必)	6	96	96				数统院	2	
12000343	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	3	48	48				数统院	2	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48				数统院	3	
13000480	大学物理 II (1)	College PhysicsII (1)	通修(必)	3	48	48				物电院	2	
13000478	大学物理 II (2)	College PhysicsII (2)	通修(必)	3	48	48				物电院	3	
13000455	大学物理实验 II	College Physics ExperimentII	通修(必)	1	32		32			物电院	3	
15000230	形势与政策 (1)	Situation & Policy (1)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000231	形势与政策 (2)	Situation & Policy (2)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000232	形势与政策 (3)	Situation & Policy (3)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000233	形势与政策 (4)	Situation & Policy (4)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000234	形势与政策 (5)	Situation & Policy (5)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000235	形势与政策 (6)	Situation & Policy (6)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000236	形势与政策 (7)	Situation & Policy (7)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000237	形势与政策 (8)	Situation & Policy (8)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
通修课程合计				67	1252	1102	102	44	24			

通识课程 (要求学分: 10)

一般通识课	理工农类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和人文社科类各2学分; 经管文法类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和自然科学类各2学分; 艺术类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类、自然科学类、人文社科类各2学分	通识(选)	6									
	四史教育	通识(选)	1									
	国家安全教育	通识(选)	1									
通识拓展	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课	通识(选)	2									
通识课程应修合计				10								

学科基础课程 (要求学分: 17)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
04000288	人文地理学	Human Geography	学科(必)	3	48	44	4			地科院	3	
04000230	地图学	Cartography	学科(必)	3	48	32	16			地科院	2	
04000361	地球系统科学导论	Introduction to Earth Science	学科(必)	1	16	16				地科院	1	

04000208	地理信息系统原理	Principle of Geographic Information System	学科(必)	4	64	48	16			8	地科院	3	
04000062	自然地理学	Physical Geography	学科(必)	3	48	48					地科院	1	
05000115	遥感原理与应用	Principle and Application of Remote Sensing	学科(必)	3	48	42	6				遥测院	3	
学科基础课程合计				17	272	230	42			8			

专业主干课程(要求学分: 25)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
04000346	GIS可视化开发语言	The Development Language of Visualization in GIS	专业(必)	3	48	32	16			地科院	3	
04000359	GIS空间分析	Spatial Analysis of GIS	专业(必)	3	48	24	24			地科院	4	
04000338	GIS算法基础	Algorithm-based GIS	专业(必)	3	48	32	16			地科院	5	
04000411	地学统计与建模	Geostatistics and Modeling	专业(必)	3	48	38	10			地科院	5	
04000147	数字地形分析	Digital Terrain Analysis	专业(必)	2	32	22	10			地科院	4	
04000079	空间数据库原理 I	Principle of Spatial Database I	专业(必)	3	48	32	16		16	地科院	5	
04000075	空间数据结构	Spatial Data Structure	专业(必)	3	48	32	16		16	地科院	4	
04000409	空间数据采集	Acquisition of Spatial Data	专业(必)	2	32	22	10			地科院	4	
04000018	遥感数字图像处理	Remote Sensing Digital Image Processing	专业(必)	3	48	32	16			地科院	4	
专业主干课程合计				25	400	266	134		32			

专业选修课程(要求学分: 10)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
04000351	GIS二次开发	GIS Programming	专业(选)	3	48	48				地科院	4	限选
04000349	GIS二次开发实习	Practice on GIS Programming	专业(选)	2	32		32			地科院	4	限选
04000344	GIS气象应用	Application of GIS in Meteorology	专业(选)	2	32	16	16			地科院	4	
04000410	GIS软件工程	GIS Software Engineering	专业(选)	2	32	22	10		16	地科院	6	
04000396	Python与空间信息处理	Python and Spatial Information Processing	专业(选)	2	32	16	16			地科院	5	
04000317	三维GIS图形开发与建模	3D GIS Graphic Developing and Modeling	专业(选)	2	32	16	16			地科院	6	
04000213	地理信息服务	Geographic Information Service	专业(选)	2	32	16	16			地科院	6	
04000200	地理大数据理论与方法	Geographical Big Data Theory and Methodology	专业(选)	2	32	16	16			地科院	6	
04000116	气象学与气候学	Meteorology and Climatology	专业(选)	2	32	24	8			地科院	3	

04000022	遥感地学分析	Remote Sensing Analysis in Geography	专业(选)	2	32	22	10			地科院	6	全英文
专业选修课程合计				21	336	196	140		16			

综合实践教学环节(要求学分: 26)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 23)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
15000036	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics Practice	实践(必)	1	1W					马院	4	
15000127	习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era Practice	实践(必)	1	1W					马院	5	
30000008	军训	Military Training	实践(必)	2	2W					人武部	2	
04000328	GIS软件综合实习	Comprehensive Practice of GIS Software	实践(必)	2	2W					地科院	4	
04000194	地理学综合实习	Comprehensive Practice on Geography	实践(必)	2	2W					地科院	5	
04000374	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W					地科院	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国
04000010	遥感软件综合实习	Comprehensive Practice of RS Software	实践(必)	2	2W					地科院	5	
24000020	社会实践	Social Practice	实践(必)	2	2W					长望学院	8	
24000003	科研实践 I	Practice of Scientific Research I	实践(必)	1	1W					长望学院	5	第二学年暑假
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	第三学年暑假
24000001	科研实践 III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W					长望学院	7	入选本硕一体化培养的学生必须在国
综合实践教学环节(必修)合计				23	29W							

综合实践教学环节(选修)(要求学分: 3)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
-----	------	--------	------	----	-----	----	----	----	----	------	------	----

04000370	ArcPy地理数据处理与分析	Geographic data processing and analysis with ArcPy	实践(选)	1	1W					地科院	6	
04000330	GIS软件拓展	Comprehensive Practice on GIS Software	实践(选)	1	1W					地科院	5	全英文
04000309	专题地图设计与编制	Thematic Map Design and Compilation	实践(选)	1	1W					地科院	4	限选
04000054	自然地理综合实习	Comprehensive Practice of Physical Geography	实践(选)	1	1W					地科院	2	
04000371	陆面过程模拟实践	Land surface process modeling	实践(选)	1	1W					地科院	6	全英文
综合实践教学环节(选修)合计				5	5W							