

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：自然地理与资源环境(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：070502

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	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	
04000398	遥感原理与应用	Principle and Practice of Remote Sensing	学科(必)	3	48	42	6			地科院	3	
学科基础课程合计				17	272	230	42		8			

专业主干课程(要求学分：24)												
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
04000225	地学应用统计分析	Applied Statistical Analysis for Geoscience	专业(必)	3	48	24	24			地科院	5	
04000387	地质与地貌学	Geology and Geomorphology	专业(必)	3	48	46	2			地科院	3	
04000399	植物地理学	Phytogeography	专业(必)	3	48	42	6			地科院	5	
04000117	气象与气候学	Meteorology and Climatology	专业(必)	3	48	44	4			地科院	4	
04000388	水文学与水资源学	Hydrology and Water Resources	专业(必)	2	32	32				地科院	4	
04000096	环境化学	Environmental Chemistry	专业(必)	3	48	48				地科院	4	
04000086	科学计算语言	Scientific Computing Language	专业(必)	3	48	24	24			地科院	4	
04000052	自然灾害学	Natural Disasters	专业(必)	2	32	28	4			地科院	6	
04000009	陆地生态系统	Terrestrial Ecosystem	专业(必)	2	32	32				地科院	4	全英文
专业主干课程合计				24	384	320	64					

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
04000294	中国自然地理	Physical Geography of China	专业(选)	2	32	32				地科院	5	
04000277	全球变化	Global Change	专业(选)	2	32	32				地科院	6	全英文
04000233	土壤地理学	Soil Geography	专业(选)	2	32	28	4			地科院	5	
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	5	限选
04000390	环境科学	Introduction to Environmental Science	专业(选)	2	32	32				地科院	5	
04000368	经济地理学	Economic Geography	专业(选)	3	48	44	4			地科院	4	限选
04000391	资源学	Introduction to Resource Science	专业(选)	2	32	32				地科院	5	
04000033	资源环境遥感	Remote Sensing of Natural Resource and Environment	专业(选)	2	32	22	10			地科院	6	全英文
05000069	遥感数字图像处理	Remote Sensing Digital Image Processing	专业(选)	3	48	32	16			遥测院	4	限选
专业选修课程合计				20	320	270	50					

综合实践教学环节(要求学分：27)												
综合实践教学环节（必修）(要求学分：22)												
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	
04000194	地理学综合实习	Compresensive 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
04000393	科学计算语言实践	Compresensive?Practice Scientific Computing Language and Applied Statistical Analysis	实践(必)	3	3W					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				22	28W							
综合实践教学环节（选修）(要求学分：5)												
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
04000328	GIS软件综合实习	Comprehensive Practice of GIS Software	实践(选)	2	2W					地科院	4	
04000285	人文地理综合实习	Comprehensive Practice of Human Geography	实践(选)	1	1W					地科院	4	

04000358	地理综合认知实习	Comprehensive cognitive training in Geography	实践(选)	2	2W					地科院	5	
04000177	地质学与地貌学实习	Practice of Geology and Geomorphology	实践(选)	1	1W					地科院	4	
04000400	无人机地理学遥感	UAV Remote Sensing for Geography	实践(选)	1	1W					地科院	6	
04000054	自然地理综合实习	Compresensive Practice of Physical Geography	实践(选)	1	1W					地科院	2	
04000010	遥感软件综合实习	Compresensive Practice of RS Software	实践(选)	2	2W					地科院	5	
综合实践教学环节（选修）合计				10	10W							