

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: 遥感科学与技术(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分: 155

专业代码: 081202

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	
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	
05000996	地图学	Cartography	学科(必)	3	48	32	16			遥测院	2	
05000116	遥感原理与应用	Principle and Application of Remote Sensing	学科(必)	3	48	42	6		16	遥测院	3	
学科基础课程合计				17	272	230	42		24			

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
05000883	GNSS原理与应用	Principle and Application of GNSS	专业(必)	2	32	28	4			遥测院	5	
05000578	定量遥感	Quantitative Remote Sensing	专业(必)	3	48	36	12			遥测院	5	
05000528	微波遥感	Microwave Remote Sensing	专业(必)	2	32	26	6			遥测院	4	
05000506	摄影测量学	Photogrammetry	专业(必)	2	32	26	6			遥测院	4	
05000491	数字地形测量学	Digital Topography (1)	专业(必)	2	32	26	6			遥测院	3	
05000281	热红外遥感	Thermal Infrared Remote Sensing	专业(必)	2	32	26	6			遥测院	4	
05000260	生态环境遥感	Remote Sensing of Ecological Environment	专业(必)	2	32	24	8			遥测院	5	
05000991	遥感二次开发语言(IDL)	Secondary Development Language for Remote Sensing (IDL)	专业(必)	3	48	16	32			遥测院	4	
05000081	遥感影像解译	Interpretation of Remote Sensing Image	专业(必)	2	32	16	16			遥测院	5	
05000069	遥感数字图像处理	Remote Sensing Digital Image Processing	专业(必)	3	48	32	16			遥测院	4	
05000005	高光谱遥感	Hyperspectral Remote Sensing	专业(必)	2	32	26	6			遥测院	4	
专业主干课程合计				25	400	282	118					

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
05000992	Python程序设计	Python Language Programming	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	3	
05000844	专业英语	Professional English	专业(选)	2	32	32				遥测院	6	
05000794	农业遥感	Agriculture Remote Sensing	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	6	
05000646	地统计学	Geostatistics	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	5	全英文
05000586	大气遥感	Atmospheric Remote Sensing	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	6	
05000411	机器学习	Machine Learning	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	4	
05000371	气象学与气候学	Meteorology and Climatology	专业(选)	2	32	32				遥测院	6	全英文

05000292	海洋遥感	Oceanic Remote Sensing	专业(选)	2	32	26	6				遥测院	5	
05000286	激光雷达原理与应用	Principles and Applications of LiDAR	专业(选)	2	32	26	6				遥测院	5	
05000284	灾害遥感	Remote Sensing of Disasters	专业(选)	2	32	24	8				遥测院	5	
05000185	计算机视觉与模式识别	Computer Vision and Pattern Recognition	专业(选)	2	32	26	6				遥测院	5	
专业选修课程合计				22	352	286	66						

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	
04000194	地理学综合实习	Comprehensive Practice on Geography	实践(必)	2	2W					地科院	5	
05000885	GIS软件综合实习	Comprehensive Practice of GIS Software	实践(必)	2	2W					遥测院	4	
05000971	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W					遥测院	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国
05000046	遥感软件综合实习	Comprehensive Practice of Remote Sensing Software	实践(必)	2	2W					遥测院	6	
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	
05000502	摄影测量学综合实习	Comprehensive Practice of Photogrammetry	实践(选)	1	1W					遥测院	5		
05000381	气象GIS软件开发综合实习	Practice on Meteorological GIS Development	实践(选)	1	1W					遥测院	6		
35000107	自然地理实习	Physiography Practice	实践(选)	1	1W					遥测院	2		
05000975	遥感信息智能提取综合实习	Comprehensive Practice on Intelligent Extraction and Application of Remote Sensing Information	实践(选)	1	1W					遥测院	6		
05000055	遥感观测与建模综合实习	Comprehensive Practice of Remote Sensing Observation and Modeling	实践(选)	3	3W					遥测院	6		
05000048	遥感软件系统开发实习	Remote Sensing Software Development	实践(选)	1	1W					遥测院	6		
综合实践教学环节(选修)合计				8	8W								