

# 南京信息工程大学2020版本科教学计划运行表(适用于2023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：156

专业代码：081202

通修课程(要求学分：62.5)												
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
15000076	形势与政策	Situation & Policy	通修(必)	2	64	64				马院	各	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	通修(必)	3	48	48				马院	2	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	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	5	
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	6	
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	
30000011	军事理论	Military Theory	通修(必)	1	36	36				人武部	1	
20000081	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	0.5	36	30	2	4		体育部	1	
20000063	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	0.5	36	32	4			体育部	2	
20000049	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	3	
20000039	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	4	
04000256	名师导学	Introduction to Specialty	通修(必)	1	16	16				地科院	1	遥感专业开课在遥感与测绘工程学院,人文、自然和地理在地理科学学院开课
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48				数统院	3	
12000344	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	4	64	64				数统院	2	
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	

18000272	英语视听说(1)	English Watching & Listening & Speaking (1)	通修(必)	2	32	32					文学院	1	
18000271	英语视听说(2)	English Watching & Listening & Speaking (2)	通修(必)	2	32	32					文学院	2	
18000244	英语读写(1)	English Reading And Writing (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	
13000515	大学物理 I (1)	College Physics I (1)	通修(必)	4	64	64					物电院	2	
13000498	大学物理 I (2)	College Physics I (2)	通修(必)	4	64	64					物电院	3	
13000463	大学物理实验 I (1)	College Physics Experiment I (1)	通修(必)	1	30		30				物电院	2	
13000460	大学物理实验 I (2)	College Physics Experiment I (2)	通修(必)	1	30		30				物电院	3	
11000355	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	通修(必)	1	32	24	8				计算机院	1	
11000276	计算机程序设计(C语言)	C Language Programming	通修(必)	3	64	48	16				计算机院	2	
05000579	学科前沿讲座	Lectures on Frontier Topics of Disciplines	通修(必)	0.5	16	16					遥测院	6	
15000053	思想道德与法治	Morals and Ethics & Rule of Law	通修(必)	3	48	48					马院	1	
通修课程合计				62.5	1264	1134	94	36	12				

### 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	遥感专业开课在遥感与测绘工程学院,人文、自然和地理在地理科学学院开课
04000217	地球科学导论	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	遥感专业开课在遥感与测绘工程学院,人文、自然和地理在地理科学学院开课
04000062	自然地理学	Physical Geography	学科(必)	3	48	48				地科院	1	
04000026	遥感原理 I	Theory of Remote Sensing I	学科(必)	3	48	42	6			地科院	3	遥感专业开课在遥感与测绘工程学院,人文、自然和地理在地理科学学院开课
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
05000883	GNSS原理与应用	Principle and Application of GNSS	专业(必)	2	32	28	4			遥测院	4	
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	5	
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	
05000960	误差理论与测量平差基础	1	专业(必)	2	32	32			16	遥测院	4	
05000131	遥感二次开发语言IDL	Secondary Development Language for Remote Sensing	专业(必)	3	48	16	32			遥测院	5	

05000081	遥感影像解译	Interpretation of Remote Sensing Image	专业(必)	2	32	16	16				遥测院	6	
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	5	
专业主干课程合计				25	400	290	110			16			

### 综合实践教学环节(要求学分: 29.5)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 25.5)

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
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	5	
30000004	军训	Military Training	实践(必)	1	2W					人武部	2	
29000457	劳动	Labour Practice	实践(必)	0.5	2W						6	
04000328	GIS软件综合实习	Comprehensive Practice of GIS Software	实践(必)	2	2W					地科院	4	
04000057	自然地理实习	General Practice for Physical Geography	实践(必)	1	1W					地科院	2	
04000010	遥感软件综合实习	Compresensive Practice of RS Software	实践(必)	2	2W					地科院	6	
24000008	毕业论文(设计)	Graduation Dissertation	实践(必)	12	12W					长望学院	7、8	
24000003	科研实践 I	Practice of Scientific Research I	实践(必)	1	1W					长望学院	5	暑2
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	暑3
24000001	科研实践 III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W					长望学院	7	
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	6	
综合实践教学环节(必修)合计				25.5	28W							

综合实践教学环节(选修)(要求学分: 4)

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
04000194	地理学综合实习	Compresensive Practice on Geography	实践(选)	2	2W					地科院	5	
05000837	专题地图设计与编制	Thematic Map Design and Compilation	实践(选)	1	1W					遥测院	6	
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	
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				9	9W								

### 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
05000646	地统计学	Geostatistics	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	5	
05000586	大气遥感	Atmospheric Remote Sensing	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	6	
05000371	气象学与气候学	Meteorology and Climatology	专业(选)	2	32	32				遥测院	6	
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	6	
05000284	灾害遥感	Remote Sensing of Disasters	专业(选)	2	32	24	8			遥测院	5	
05000260	生态环境遥感	Remote Sensing of Ecological Environment	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	6	
专业选修课程合计				16	256	206	50					