南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表（科教融合拔尖班）

专业名称： 遥感科学与技术(与中国科学院大学联合培养)　　专业代码：081202

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通修课程	必修64学分	15000230	形势与政策（1）	Situation & Policy（1）	0.25	8	8				马院	1	
		15000231	形势与政策（2）	Situation & Policy（2）	0.25	8	8				马院	2	
		15000232	形势与政策（3）	Situation & Policy（3）	0.25	8	8				马院	3	
		15000233	形势与政策（4）	Situation & Policy（4）	0.25	8	8				马院	4	
		15000234	形势与政策（5）	Situation & Policy（5）	0.25	8	8				马院	5	
		15000235	形势与政策（6）	Situation & Policy（6）	0.25	8	8				马院	6	
		15000236	形势与政策（7）	Situation & Policy（7）	0.25	8	8				马院	7	
		15000237	形势与政策（8）	Situation & Policy（8）	0.25	8	8				马院	8	
		15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	3	48	48				马院	1	
		15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48				马院	2	
		15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48				马院	3	
		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	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	2	32	32				马院	5	
		30000020	军事理论	Military Theory	2	36	36				人武部	1	
		93000004	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	6	学工处	1	
		93000015	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	6	学工处	6	
		16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16		管工院	3	
		20000127	体育（1）	Physical Education（1）	0.5	24	24				体育部	1	
		20000128	体育（2）	Physical Education（2）	1	32	32				体育部	2	
		20000129	体育（3）	Physical Education（3）	1	32	32				体育部	3	
		20000130	体育（4）	Physical Education（4）	1	32	32				体育部	4	
		20000131	体育（5）	Physical Education（5）	0.5	24	24				体育部	5	
		11001889	人工智能通识Ⅰ	General Introduction to AI I	2	32	32			16	计软院	1	
		11001891	计算机程序设计（C语言）	C Language Programming	3	48	36	12			计软院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
		35007022	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			遥测院	1-6	
		18002308	学术英语读写（1）	Academic English Reading and Writing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002309	学术英语视听说（1）	Academic English for Listening, Speaking and Viewing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002310	学术英语读写（2）	Academic English Reading and Writing（2）	2	32	32				文学院	2	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
		18002311	学术英语视听说（2）	AAcademic English for Listening, Speaking and Viewing（2）	2	32	32				文学院	2	
		12000039	高等数学Ⅰ（1）	Advanced Mathematics Ⅰ（1）	6	96	96				数统院	1	
		12000025	高等数学Ⅰ（2）	Advanced Mathematics Ⅰ（2）	6	96	96				数统院	2	
		12000343	线性代数	Linear Algebra	3	48	48				数统院	2	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	3	
		13000480	大学物理Ⅱ（1）	College Physics Ⅱ（1）	3	48	48				物电院	2	
		13000478	大学物理Ⅱ（2）	College Physics Ⅱ（2）	3	48	48				物电院	3	
		13000455	大学物理实验Ⅱ	College Physics Experiment Ⅱ	1	32		32			物电院	3	
合计					64	1204	1088	80	36	36			

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通识课程	选修10学分	一般通识	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。		6							各	
			四史教育		1							2	
			国家安全教育		1							1	
		通识拓展	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课等	名师导学	1	16	16				遥测院	1	
				学科前沿讲座	1	16	16				遥测院	6	全英文
应修合计					10								
学科基础课程	必修14学分	05000158	遥感科学导论	Introduction to Remote Sensing Science	1	16	16				遥测院	1	
		05000215	自然地理学	Physical Geography	3	48	48				遥测院	1	
		05000732	地图制图学基础	Basic Cartography	2	32	26	6			遥测院	2	
		05000116	遥感原理与应用	Principles and Applications of Remote Sensing	3	48	42	6			遥测院	2	
		05000690	地理信息系统原理	Principles of Geographic Information System	3	48	32	16			遥测院	3	
		05000491	数字地形测量学	Digital Topography	2	32	26	6			遥测院	3	
合计					14	224	190	34					
专业主干课程	必修26学分	05000069	遥感数字图像处理	Digital Image Processing of Remote Sensing	3	48	32	16			遥测院	3	
		05000992	Python程序设计	Python Language Programming	2	32	24	8			遥测院	3	
		05000528	微波遥感	Microwave Remote Sensing	2	32	26	6			遥测院	3	
		05000281	热红外遥感	Thermal Infrared Remote Sensing	2	32	26	6			遥测院	4	
		05000185	计算机视觉与模式识别	Computer Vision and Pattern Recognition	2	32	26	6			遥测院	4	
		05000578	定量遥感	Quantitative Remote Sensing	3	48	36	12			遥测院	4	
		05000411	机器学习	Machine Learning	2	32	24	8			遥测院	5	人工智能+
		05000005	高光谱遥感	Hyperspectral Remote Sensing	2	32	26	6			遥测院	5	
		05000260	生态环境遥感	Remote Sensing of Ecological Environment	2	32	24	8			遥测院	5	专创融合
		05001013	遥感智能解译	Intelligent Remote Sensing Interpretation	2	32	16	16			遥测院	5	人工智能+
		05000883	GNSS原理与应用	Principal and Application of GNSS	2	32	28	4			遥测院	5	
		05000586	大气遥感	Atmospheric Remote Sensing	2	32	24	8			遥测院	6	
合计					26	416	312	104					
		35007034	遥感二次开发语言(IDL)	Secondary Development Language for Remote Sensing (IDL)	2	32	8	24			遥测院	4	
		05000371	气象学与气候学	Meteorology and Climatology	2	32	32				遥测院	4	全英文
		05000193	航空与航天数据获取	Aerospace Data Acquisition	2	32	24	8			遥测院	4	
		05000646	地统计学	Geostatistics	2	32	24	8			遥测院	4	全英文

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
专业选修课程	选修至少14学分	05000284	灾害遥感	Remote Sensing of Disasters	2	32	24	8			遥测院	5	
		05000293	海洋遥感	Oceanic Remote Sensing	2	32	24	8			遥测院	5	
		05000286	激光雷达原理与应用	Theory and Application of Laser Radar	2	32	26	6			遥测院	5	
		05001015	卫星气象学	Satellite Meteorology	2	32	26	6			遥测院	5	专创融合
		05000794	农业遥感	Agriculture Remote Sensing	2	32	24	8			遥测院	6	
		05000876	GNSS气象学	GNSS Meteorology	2	32	24	8			遥测院	6	
		05001014	专业英语	Professional English	1	16	16				遥测院	6	
		05000978	空间数据库原理	Principle of Spatial Database	2	32	24	8			遥测院	6	
合计					23	368	276	92					
综合实践教学环节	必修23学分	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	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	1	1W					马院	5	
		30000008	军训	Military Training	2	2W					人武部	1	
		24000021	社会实践	Social Practice	2	6W						各	
		35007035	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	6	12W					遥测院	7、8	
		24000003	科研实践（1）	Scientific Research Practice (1)	1	1W					国科大	3	暑1
		24000002	科研实践（2）	Scientific Research Practice (2)	2	2W					国科大	4	寒2
		24000001	科研实践（3）	Scientific Research Practice (3)	2	2W					遥测院/国科大	7	
		05000885	GIS软件综合实习	Compresensive Practice on GIS Software	2	2W					遥测院	4	
		04000194	地理学综合实习	Compresensive Practice on Geograph	2	2W					地科院	5	
		05000046	遥感软件综合实习	Compresensive Practice on RS Software	2	2W					遥测院	6	
		24000016	创新创业训练	通过学科竞赛、创新训练项目、发表论文、发明专利、技能证书等方式获得	4							各	该部分学分不含在总学分内
		小计			23	33W							
	选修至少4学分	05001006	空地协同遥感观测与建模综合实践	Integrated Practice of Air-Ground Collaborative Remote Sensing	3	3W					遥测院	6	
		05000048	遥感软件系统开发实习	Remote Sensing Software Development	1	1W					遥测院	6	
		35000107	自然地理实习	Physiography Practice	1	1W					地科院	2	
		05000890	GIS软件开发综合实习	Compresensive Practice on GIS Software development	2	2W					遥测院	6	
		05000975	遥感信息智能提取综合实习	Comprehensive Practice on Intelligent Extraction and Application of Remote Sensing Information	1	1W					遥测院	6	
		小计			7	6W							
合计					30	43W							
毕业总学分		155											