南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表

专业名称：应用气象学　　专业代码：070602

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65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	6	
		11001889	人工智能通识Ⅰ	General Introduction to AI Ⅰ	2	32	32			16	计软院	1	
		11001892	计算机程序设计（Python）Ⅰ	Python Programming Ⅰ	3	48	40	8			计软院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
		02001097	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28		0	应气院	1-6	

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65学分	18000107	通用英语（1）	English for General Purpose（1）	3	48	48				文学院	1	
		18000105	通用英语（2）	English for General Purpose（2）	3	48	48				文学院	2	
		18002307	学术英语	English for Academic Purpose	2	32	32				文学院	3	
		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	1	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	2	
		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	2	
		02000881	实验室安全教育Ⅰ	Lab Safety Education Ⅰ	1	16	14	2			应气院	1	
合计					65	1220	1106	78	36	36			
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。		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		2							各	
应修合计					10								
学科基础课程	必修20学分	02001016	基础化学	Fundamental Chemistry	2	32	20	12			应气院	1	
		03000553	大气探测学	Atmospheric Observation	2	32	32				大物院	2	
		02000560	大气物理学	Atmospheric Physics	2	32	32				应气院	3	
		01000172	流体力学	Fluid Dynamics	3	48	48				大气院	3	
		01000782	天气学原理	Principle of Synoptic Meteorology	4	64	64			16	大气院	4	
		02000861	边界层气象学基础	Fundamentals of Boundary Layer Meteorology	2	32	32				应气院	5	
		02000989	遥感原理及应用	Theory and Applications of Remote Sensing	3	48	28	20			应气院	4	
		02000997	地理信息系统原理	Principle of Geographic Information System	2	32	24	8		16	应气院	3	
合计					20	320	280	40		32			
专业主干课程	必修19.5学分	02000928	大气科学导论	Introduction to Atmospheric Sciences	0.5	8	8				应气院	1	
		02000856	应用气象科学计算	Scientific Computation of Applied Meterorlogy	2	32	24	8			应气院	3	
		02000990	气候资源与区划	Climate Resources and Division	2	32	24	8			应气院	4	
		02000764	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			16	应气院	5	

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
专业主干课程	必修19.5学分	01000423	天气学分析基础	Essentials of Synoptic Analysis	2	32		32			大气院	4	
		01000642	中国天气	Synoptic Processes in China	3	48	48				大气院	5	
		02000609	城市气象学	Urban Meteorology	2	32	32				应气院	5	全英文
		02000857	微气象学	Micrometeorology	2	32	32			16	应气院	6	
		02000947	农业气象业务方法	Agricultural Meteorological Business Methods	2	32	24	8			应气院	6	
		02000948	气象灾害学	Meteorological Catastrophology	2	32	32			16	应气院	6	
合计					19.5	312	256	56		48			
专业选修课程	选修至少12学分	02001095	植物生理学	Plant Physiology	2	32	24	8			应气院	3	
		02000675	土壤学	Edaphology	2	32	32				应气院	3	
		02000868	机器学习	Machine Learning	2	32	20	12			应气院	3	
		02000778	全球气候变化	Global Climate Change	2	32	32				应气院	3	
		02000580	大气化学导论	Introduction to Atmospheric Chemistry	2	32	32				应气院	3	
		02001096	设施农业	Facility Agriculture	2	32	20	12			应气院	4	
		02000836	GIS气象应用与开发	Meteorological Application and Development of GIS	2	32	12	20		16	应气院	4	
		02001091	AI赋能科技写作	Ai for Writing Science	2	32	32				应气院	4	全英文、人工智能+
		01000709	动力气象学	Dynamic Meteorology	2	32	32				大气院	5	
		03000049	雷达与卫星气象学基础	Princeple of Radar and Satellite Meteorology	3	48	28	20			大物院	5	
		02000266	水文气象学	Hydrology Meteorology	2	32	32				应气院	5	
		02000065	能源气象学	Energy Meteorology	2	32	32				应气院	5	
		02000865	边界层观测技术与方法	Measurement Methodology in Boundary Layer	2	32	20	12			应气院	5	全英文
		01000708	数值天气预报	Numerical Weather Prediction	2	32	24	8			大气院	6	
		02000260	污染气象学	Pollution Meteorology	2	32	32				应气院	6	
		02001092	交通气象学	Traffic Meteorology	2	32	32				应气院	5	
		02001093	生态气象学	Ecological Meteorology	2	32	32				应气院	5	
合计					35	560	468	92					
综合实践教学环节	必修24.5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	

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
综合实践教学环节	必修24.5学分	30000008	军训	Military Training	2	2W					人武部	1	
		02000930	社会实践	Social Practice	2	6W					应气院	各	
		02000935	毕业实习	Graduation Practice	2	4W					应气院	8	
		02001100	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	9.5	12W					应气院	7、8	
		02000923	农业气象综合实习	Agrometeorological Experiment & Practice	2	2W					应气院	5	
		31503039	天气预报综合实习	Comprehensive Practice of Weather Forecasting	3	3W					大环中心	6	
		02000922	气象业务与服务实务	Meteorological Services	2	2W					应气院+气象局	5	
		02000711	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						应气院	各	该部分学分不含在总学分内
		小计			24.5	33W							
	选修至少4学分	02000921	气象大数据分析	Meteorological Big Data Analysis	1	1W					应气院	4	人工智能+/专创融合类
		02000477	微气象学实习	Practice of Micrometeorology	1	1W					应气院	7	
		31503040	临近和短时天气预报实习	Practice of Nowcasting and Short-range Weather Forecasting	2	2W					大环中心	7	（需先修雷达与卫星气象学）
		02001094	AI气象应用综合实践	AI applications in meteorology	2	2W					应气院+企业	5	人工智能+/专创融合类
		09000204	气象仪器与装备综合设计		2	2W					自动化院	6	专创融合类课程
		小计			8	8W							
合计					32.5	41W							
毕业总学分		155											