

南京信息工程大学2024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
必修 68学分 通修课程		15000076	形势与政策	Situation & Policy	2	64	64				马院(各)	各	
		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	2	32	32				马院	5	
		30000020	军事理论	Military Theory	2	36	36				人武部	1	
		14000045	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	6	法政院	1	
		14000221	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	6	法政院	6	
		16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16		管工学院	3	
		20000085	体育（1）	Physical Education（1）	1	36	30	2	4		体育部	1	
		20000069	体育（2）	Physical Education（2）	1	36	32	4			体育部	2	
		20000048	体育（3）	Physical Education（3）	1	36	32	2	2		体育部	3	
		20000034	体育（4）	Physical Education（4）	1	36	32	2	2		体育部	4	
		11001596	计算思维导论 II	Introduction to Computational Thinking II	2	32	24	8			计算机院	1	
		11001598	计算机程序设计（Python）I	Python Programming I	4	64	48	16			计算机院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
		29000713	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			人艺中心	1-6	
		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	

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
		18001299	学术英语（1）	English for Academic Purpose（1）	2	32	32				文学院	3	
		18002077	学术英语（2）	English for Academic Purpose（2）	2	32	32				文学院	4	
		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					68	1268	1120	104	44	20			
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	必修 21 学分	02000862	基础化学	Fundamental Chemistry	3	48	32	16			应气院	1	
		03000542	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	
		01000420	天气学原理	Principle of Synoptic Meteorology	4	64	64			8	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	3	
		02000628	地理信息系统原理	Principle of Geographic Information System	2	32	24	8		16	应气院	3	
合计					21	336	292	44		24			
		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 Meteorology	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	

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	02000765	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			16	应气院	5	
		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	
		02000864	农业气象业务方法	Agricultural Meteorological Business Methods	2	32	24	8			应气院	6	
		02000284	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 14 学分	02000379	植物生理学	Plant Physiology	2	32	32				应气院	1	
		02000675	土壤学	Edaphology	2	32	32				应气院	2	
		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	
		02000052	设施农业	Facility Agriculture	2	32	32				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	
		02000955	科技写作	Writing Science	2	32	32				应气院	4	全英文
		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	Principle 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	
		02000154	生态气象学	Ecological Meteorology	2	32	32				应气院	6	
11000695	气象传感网技术	Meteorological Sensor Networks	3	48	36	12			计软院	7			
合计					36	576	492	84					
		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	

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	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	2		
		02000930	社会实践	Social Practice	2	6W							各	
		0202007	毕业实习	Graduation Practice	2	4W						应气院+企业+气象局	8	
		02000987	毕业设计（论文）	Graduation Design (Dissertation)	9.5	12W							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								各	该部分学分不含在总学分内
	小计					24.5	33W							
	选修 至少 3 学分	02000921	气象大数据分析	Meteorological Big Data Analysis	1	1W						应气院	4	
		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）
		02000993	PIE-Basic专题应用实习	PIE-Basic Special Application Practice	2	2W						应气院+企业	5	
		02000994	无线传感器工程实践	Wireless Sensor Engineering Practice	2	2W						应气院+企业	6	
		小计					8	8W						
	合计					32.5								
	毕业总学分	160												