

南京信息工程大学2022版本科教学计划运行表（气象类）

专业名称：应用气象学

专业代码：070602

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期
通修课程	必修 64学分	21015001	形势与政策	Situation & Policy	2	64	64			马院（各）	各
		21130002	军事理论	Military Theory	1	36	36			人武部	1
		21115003	思想道德修养与法治	Morals and Ethics & Rule of Law	3	48	48			马院	1
		21215004	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48			马院	2
		21515005	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48			马院	5
		21615006	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	3	48	48			马院	5
		21615007	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	3	48	48			马院	6
		21114008	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	法政院	1
		21614009	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	法政院	6
		213160010	创新创业基础	Innovation and entrepreneurship Foundation	1	32	16		16	管工院	3
		21120011	体育（1）	Physical Education（1）	1	36	30	2	4	体育部	1
		21220012	体育（2）	Physical Education（2）	1	36	32	4		体育部	2
		21320013	体育（3）	Physical Education（3）	1	36	32	2	2	体育部	3
		21420014	体育（4）	Physical Education（4）	1	36	32	2	2	体育部	4
		21111015	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	1	32	24	8		计软院	1
		21211016	计算机程序设计（Python）I	Python Programming I	3	64	48	16		计软院	2
		21225017	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	教师院	2
		21118018	通用英语（1）	English for General Purpose（1）	3	48	48			文学院	1
		21218019	通用英语（2）	English for General Purpose（2）	3	48	48			文学院	2
		21318020	学术英语（1）	English for Academic Purpose（1）	2	32	32			文学院	3
		21418021	学术英语（2）	English for Academic Purpose（2）	1	32	32			文学院	4
		21112022	高等数学 I（1）	Advanced Mathematics I（1）	6	96	96			数统院	1
		21212023	高等数学 I（2）	Advanced Mathematics I（2）	6	96	96			数统院	2
		21212024	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			数统院	2
		21312025	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48			数统院	3

		21213026	大学物理 II (1)	College Physics I (1)	3	48	48			物电院	2
		21313027	大学物理 II (2)	College Physics I (2)	3	48	48			物电院	3
		21213028	大学物理实验 II	College Physics Experiment II	1	30		30		物电院	2
应修合计					64	1250	1134	72	44		
通识课程	选修 10 学分	12034029	核心	经典阅读与写作、人文与社会、艺术与鉴赏、自然与科技、创新与创业、劳动与生活等模块中选修不少于3个模块，其中“四史”及“安全教育”课程必须各选修不低于1学分，非艺术类学生必须选修不低于2个学分的艺术与鉴赏模块课程。	8						各
		12034030	拓展	新生研讨课、开放课程、系列讲座等	2						各
应修合计					10	160					
学科基础课程	必修 23 学分	31102031	植物生理学	Plant Physiology	2	32	28	4		应气院	1
		31203032	大气探测学 II	Atmospheric Observation II	2	32	32			大物院	2
		31302033	大气物理学 II	Atmospheric Physics II	2	32	32			应气院	3
		31301034	流体力学 II	Fluid Dynamics II	3	48	48			大气院	3
		31401035	天气学原理	Principle of Synoptic Meteorology	4	64	64			大气院	4
		31402036	气候资源学	Climate Resources	2	32	32			应气院	4
		31402037	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			应气院	5
		3152038	边界层气象学	Boundary Layer Meteorology	2	32	32			应气院	5
		31302039	遥感原理及应用	Theory and Applications of Remote Sensing	2	32	32			应气院	3
		31302040	地理信息系统原理 III	Principle of Geographic Information System III	2	32	24	8		应气院	3
应修合计					23	368	356	12			
专业主干课程	必修 18 学分	41202041	普通生态学 II	General Ecology II	2	32	32			应气院	2
		41202042	环境土壤学	Environmental Edaphology	2	32	32			应气院	2
		41302043	应用气象科学计算	Scientific Computation of Applied Meteorology	2	32	24	8		应气院	3
		41401044	天气学分析基础	Essentials of Synoptic Analysis	2	32		32		大气院	4
		41502045	城市气象学	Urban Meteorology	2	32	32			应气院	5
		41502046	微气象学	Micrometeorology	2	32	32			应气院	5
		41501047	中国天气	Synoptic Processes in China	2	48	48			大气院	5
		41602048	农业气象情报预报	Agrometeorology Information and Forecast	2	32	24	8		应气院	6

		41702049	气象灾害学	Meteorological Catastrophology	2	32	32			应气院	6
应修合计					18	304	256	48			
专业选修课程	选修至少24学分	52202050	作物栽培学	Crop Cultivation	2	32	26	6		应气院	2
		52302051	全球气候变化	Global Climate Change	2	32	32			应气院	5
		52402052	应用气象试验技术	Techniques of Micrometeorology	2	32	32			应气院	4
		52402053	科技写作	Writing Science	2	32	32			应气院	4
		52402054	GIS气象应用与开发	Meteorological Application and Development of GIS	2	32	12	20		应气院	4
		52427055	机器学习 II	Machine Learning II	2	32	24	8		AI学院	4
		52402056	产业工程气象学	Industrial Engineering Meteorology	2	32	32			应气院	4
		52501057	动力气象学II	Dynamic Meteorology II	2	32	32			大气院	5
		52503058	雷达与卫星气象学基础	Principle of Radar and Satellite Meteorology	3	48	28	20		大物院	5
		52502059	遥感图像处理	Remote Sensing Digital Image Processing	2	32	20	12		应气院	5
		52502060	气象经济学	Meteorological Economics	2	32	32			应气院	5
		52502061	航空气象学	Aviation Meteorology	2	32	32			应气院	5
		52602062	气象服务学	Meteorological Services	2	32	32			应气院	6
		52602063	污染气象学	Pollution Meteorology	2	32	32			应气院	6
		52502064	水文气象学	Hydrology Meteorology	2	32	32			应气院	5
		52602065	大气化学导论	Introduction to Atmospheric Chemistry	2	32	32			应气院	3
		52602066	能源气象学	Energy Meteorology	2	32	32			应气院	6
		52602067	系统工程学	Systems Engineering	2	32	32			应气院	3
		52602068	边界层观测技术与方法	Measurement Methodology in Boundary Layer	2	32	32			应气院	6
		52602069	农业模型学基础	Basic Agricultural Model	2	32	32			应气院	6
		52602070	智慧气象应用	Applications in Smart Meteorology	2	32	16	16		应气院	6
		52602071	环境影响评价	Environment Impact Assessment	2	32	32			应气院	6
		52601072	数值天气预报 II	Numerical Weather Prediction II	2	32	24	8		大气院	6
		52611073	气象传感网技术	Meteorological Sensor Networks	3	48	36	12		计软院	6
52711074	生态气象学	Ecological Meteorology	2	32	32			应气院	7		
应修合计					24	384					
		71215075	中国近现代史纲要实践	Modern Chinese History Practice	1	1W				马院	2

综合实践教学环节

必修 21 学分	71515076	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	1	1W				马院	5
	71130077	军训	Military Training	1	2W				人武部	1
	71002078	暑期社会实践	Summer Social Practice	2	6W				应气院	暑期
	71802079	毕业实习	Graduation Practice	4	4W				应气院	8
	71002080	毕业设计（论文）	Graduation Design（Dissertation）	10	10W				应气院	7、8
	71702081	农业气象综合实习	Agrometeorological Experiment & Practice	0.5	1W				应气院	7
	71502082	现代气象业务和服务	Modern Meteorological Operations and Services	1	1W				应气院+气象局	5
	71002083	劳动	Labour Practice	0.5	2W					1-7
	71034084	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
	应修小计			21	448					
选修 至少 3 学分	72702085	微气象学实习	Practice of Micrometeorology	1	1W				应气院	7
	72602086	作物生长模拟仿真	Simulation of Crop Growth	2	2W				应气院	6
	72602087	天气预报综合实习 II	Weather Forecast Synthesis	2	2W				大环中心	6
	72602088	无线传感器工程实践	Wireless Sensor Engineering Practice	1	2W				应气院+企业	6
	72502089	PIE-Basic专题应用实习	PIE-Basic Special Application Practice	1	2W				应气院+企业	5
	应修小计			3	96					
应修合计			24							
毕业总学分		163								