

南京信息工程大学2021版本本科教学计划运行表（气象类）

专业：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	备注	
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	思想道德修养与法律基础	Morals and Ethics & Law Fundamentals	3	48	48			马院	1		
		21215004	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	2	32	32			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	3	48	48			马院	6		
		21615091	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		
		21114007	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10			6	法政院	1	线上6学时
		21614008	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10			6	法政院	6	线上6学时
		21316009	创新创业基础	Innovation and entrepreneurship Foundation	1	32	16			16	管工院	3	
		21120010	体育（1）	Physical Education（1）	1	36	30	2		4	体育部	1	
		21220011	体育（2）	Physical Education（2）	1	36	32	4			体育部	2	
		21320012	体育（3）	Physical Education（3）	1	36	32	2		2	体育部	3	
		21420013	体育（4）	Physical Education（4）	1	36	32	2		2	体育部	4	
		21111014	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	2	32	24	8			计软院	1	线上16学时
		21211015	计算机程序设计（Python）I	Python Programming I	3	64	48	16			计软院	2	
		21225016	心理健康教育	Psychological Health Education	1	16	16				教师院	2	
		21202017	大气科学概论	Introduction to Atmospheric Science	1	16	16				应气院	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	1234	1134	64	36		

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	备注
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	部分课程可选择在线修读
		12034030	拓展	新生研讨课、开放课程、系列讲座等	2						各	通识核心类学分可代替通识拓展类学分
应修合计					10							
学科基础课程	必修23学分	31302031	大气物理学 II	Atmospheric Physics II	2	32	32			应气院	3	
		31203032	大气探测学 II	Atmospheric Observation II	2	32	32			大物院	2	
		31401033	天气学原理	Principle of Synoptic Meteorology	4	64	64			大气院	4	线上8学时
		31301034	流体力学 II	Fluid Dynamics II	3	48	48			大气院	3	
		31102035	植物生理学	Plant Physiology	2	32	28	4		应气院	1	
		31502036	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			应气院	5	线上16学时
		31502037	边界层气象学	Boundary Layer Meteorology	2	32	32			应气院	5	
		31302038	遥感原理及应用	Theory and Applications of Remote Sensing	2	32	32			应气院	3	线上16学时
		31302039	地理信息系统原理 III	Principle of Geographic Information System III	2	32	24	8		应气院	3	线上16学时
		31402040	气候资源学	Climate Resources	2	32	32			应气院	4	
应修合计					23	368	356	12				
专业主干课程	必修22学分	41401041	天气学分析基础	Essentials of Synoptic Analysis	2	32		32		大气院	4	
		41601042	数值天气预报 II	Numerical Weather Prediction II	2	32	24	8		大气院	6	
		41302043	应用气象统计	Applied Meteorological Statistics	2	32	26	6		应气院	3	
		41202044	普通生态学 II	General Ecology II	2	32	32			应气院	2	
		41202045	环境土壤学	Environmental Edaphology	2	32	32			应气院	2	
		41402046	应用气象方法	Methods of Micrometeorology	2	32	32			应气院	4	
		41602047	微气象学基础	Micrometeorology	2	32	32			应气院	6	线上16学时
		41602048	气象服务学	Meteorological Services	2	32	32			应气院	6	
		41602050	农业气象情报预报	Agrometeorology Information and Forecast	2	32	24	8		应气院	6	线上16学时
		41502051	城市气象学	Urban Meteorology	2	32	32			应气院	5	全英文
41702052	气象灾害与评估	Meteorological Catastrophology	2	32	32			应气院	7	线上16学时		

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	备注
应修合计					22	352	298	54				
专业选修课程	选修至少20学分	52501053	动力气象学 II	Dynamic Meteorology II	2	32	32			大气院	5	
		52603054	雷达气象学 II	Radar Meteorology II	2	32	24	8		大物院	6	
		52703055	卫星气象学 II	Satellite Meteorology II	2	32	24	8		大物院	7	
		52501056	典型天气过程分析 II	Analysis of Typical Synoptic Processes II	2	32		32		大气院	5	
		52402057	科技写作	Writing Science	2	32	32			应气院	4	全英文
		52602058	边界层气象观测技术与方法	Measurement Methodology in Boundary Layer Meteorology	2	32	32			应气院	6	
		52502059	应用气象与水文	Applied meteorology and hydrology	2	32	32			应气院	5	
		52502060	全球气候变化	Global Climate Change	2	32	32			应气院	5	
		52502061	航空气象学	Aviation Meteorology	2	32	32			应气院	5	
		52502062	污染气象学	Pollution Meteorology	2	32	32			应气院	5	
		52302063	大气化学导论	Introduction to Atmospheric Chemistry	2	32	32			应气院	3	
		52302064	系统工程学	Systems Engineering	2	32	32			应气院	3	
		52402065	产业工程气象学	Industrial Engineering Meteorology	2	32	32			应气院	4	
		52402066	GIS气象应用与开发	Meteorological Application and Development of GIS	2	32	12	20		应气院	4	线上16学时
		52602067	环境影响评价	Environment Impact Assessment	2	32	32			应气院	6	
		52502068	能源气象学	Energy Meteorology	2	32	32			应气院	5	
		52402069	作物栽培学	Crop Cultivation	2	32	26	6		应气院	4	应用气象方向限选
		52602070	农业模型学基础	Basic Agricultural Model	2	32	32			应气院	6	
		52502071	气象经济学	Meteorological Economics	2	32	32			应气院	5	公服方向限选
52416072	应急管理	Emergency Management	2	32	32			管工院	4			
应修合计					20	320						
综	必修	71215073	中国近现代史纲要实践	Modern Chinese History Practice	1	1W				马院	2	
		71615074	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	6	
		71130075	军训	Military Training	1	2W				人武部	1	
		71002076	暑期社会实践	Summer Social Practice	2	6W				应气院	暑期	
		71802077	毕业实习	Graduation Practice	4	4W				应气院	8	

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	备注	
综合实践教学环节	23 学分	71002078	毕业设计（论文）	Graduation Design（Dissertation）	10	10W				应气院	7、8		
		71702079	农业气象综合实习	Agrometeorological Experiment & Practice	1.5	1.5W				应气院	7		
		71631080	天气预报综合实习 II	Weather Forecast Synthesis	2	2W				大环中心	6		
		71002081	劳动	Labour Practice	0.5	2W						1-7	
		71034082	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
		应修小计				23							
	选修 至少 1 学分	72702083	微气象学实习	Practice of Micrometeorology	1	1W				应气院	7		
		72731084	临近和短时天气预报实习	Practice of Nowcasting and Short-range Weather Forecasting	1	1W				大环中心	7		
		应修小计				1							
	应修合计					24							
毕业总学分		163											