

南京信息工程大学2021版本科教学计划运行表（理学类）

专业：农业资源与环境

专业代码：090201

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	
必修课程	必修63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	2		
		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	2	32	32			马院	5		
		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				法政院	6	
		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	1	32	24	8			计软院	1	
		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	2	32	16	8	8		教师院	2	线上8学时
		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 II（1）	3	48	48				物电院	2	
		21313027	大学物理 II（2）	College Physics II（2）	3	48	48				物电院	3	
		21213028	大学物理实验 II	College Physics Experiment II	1	30	0	30			物电院	2	

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
		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	6	
应修合计					63	1234	1118	72	38			线上14学时
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“国家安全教育”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	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课	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19学分	31102031	无机及分析化学	Inorganic & Analytical Chemistry	3	48	32	16		应气院	1	
		31202032	环境土壤学	Environmental Pedology	2	32	32			应气院	2	
		31202033	普通生态学II	General Ecology II	2	32	32			应气院	2	
		31302034	有机化学II	Organic Chemistry II	2	32	32			应气院	3	
		31302035	植物学	Botany	2	32	32			应气院	3	
		31302036	生物化学II	Biochemistry II	2	32	32			应气院	3	
		31302037	地质学与地貌学	Geology & Geomorphology	2	32	32			应气院	3	
		31402038	基础微生物学	Foundamental Microbiology	2	32	32			应气院	4	全英文
		31402039	植物生理学	Phytophysiology	2	32	32			应气院	4	线上16学时
应修合计					19	304	288	16			线上16学时	
专业主干课程	必修21学分	41302040	环境科学概论	Introduction to Environmental Science	2	32	32			应气院	3	
		41302041	地理信息系统	Geographic Information System	2	32	32			应气院	3	线上16学时
		41402042	土壤学	Pedology	2	32	32			应气院	4	
		41402043	遥感原理与应用II	Remote Sensing Principle and Application II	2	32	32			应气院	4	线上16学时
		41402044	作物栽培学	Crop Cultivation	2	32	32			应气院	4	
		41502045	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			应气院	5	
		41502046	植物营养学	Plant Nutrition	3	48	48			应气院	5	
		41502047	土壤与农业化学分析	Soil and Agricultural Chemical Analysis	2	32	32			应气院	5	线上16学时
		41502048	施肥原理与技术	Fertilization Principle and Technology	2	32	32			应气院	5	
		41602049	生物统计与田间试验	Bio-statistics and Field Experiment	2	32	22	10		应气院	6	
应修合计					21	336	326	10			线上48学时	
		52302050	大气物理学II	Atmospheric Physics II	2	32	32			应气院	3	

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
专业选修课程	选修至少20学分	52402051	气象灾害学	Meteorological Catastrophology	2	32	32			应气院	4	
		52402052	环境化学 I	Environmental Chemistry I	3	48	48			应气院	4	
		52402053	智能农业	Smart Agriculture	2	32	32			应气院	4	
		52402054	土壤地理学	Soil Geography	2	32	32			应气院	4	
		52502055	普通分子生物学	General Molecular Biology	2	32	32			应气院	5	
		52502056	环境监测 II	Environmental Monitoring II	2	32	32			应气院	5	
		52502057	植物营养研究法	Research Method of Plant Nutrition	2	32	32			应气院	5	
		52502058	农业模型学基础	Basic Agricultural Model	2	32	32			应气院	5	
		52502059	遥感图像处理	Remote Sensing Image Processing	2	32	20	12		应气院	5	
		52602060	设施农业	Facility Agriculture	2	32	32			应气院	6	
		52602061	土壤资源调查与评价	Investigation and Assessment of Soil Resources	2	32	32			应气院	6	
		52602062	农产品质量与安全	Agricultural Product Quality and Safety	2	32	32			应气院	6	
		52602063	资源环境生物技术	Biotechnology of Resources and Environment	2	32	32			应气院	6	
		52603064	土壤污染控制与修复	Control and Remediation of Soil Pollution	2	32	32			应气院	6	
		52702065	农业废弃物资源化利用	Reuse and Recycling of Agricultural Wastes	2	32	32			应气院	7	
		52702066	气候资源学	Science of Climatic Resources	2	32	32			应气院	7	
		52702067	专业英语	Specialty English	2	32	32			应气院	7	
		52702068	土地资源学	Land Resource Science	2	32	32			应气院	7	
		52702069	文献检索与科技写作	Literature Retrieval and Scientific Writing	1	16	10	6		应气院	7	
应修合计					20	320						
必修29学		71215070	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	6	
		71615071	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	5	
		71130072	军训	Military Training	1	2W				人武部	2	
		71002073	暑期社会实践	Summer Social Practice	2	2W				应气院	暑期	
		71802074	毕业实习	Graduation Practice	4	4W				应气院	8	
		71002075	毕业设计（论文）	Graduation Design (Dissertation)	10	10W				应气院	7、8	
		71302076	地理信息系统实习	Geographic Information System Practice	1.5	1.5W				应气院	3	

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	分	71402077	植物生理学实验	Phytophysiology Experiment	2	2W				应气院	4	
		71402078	土壤学实验	Soil Science Experiment	2	2W				应气院	4	
		71502079	植物营养学实验	Plant Nutrition Experiment	2	2W				应气院	5	
		71502080	土壤与农业化学分析实验	Soil and Agricultural Chemical Analysis Experiment	2	2W				应气院	5	
		71002081	劳动	Labour Practice	0.5	2W				应气院	1-6	
		71000082	创新创业训练	Professional Practice:Innovation & Entrepreneurship	4						各	该部分学分不含在总学分内
		应修小计				29	31.5W					
	选修至少5学分	72302083	植物学实习	Botany Practice	1	1W				应气院	4	
		72402084	基础微生物学实验	Foundamental Microbiology Experiment	1	1W				应气院	4	
		72402085	作物栽培学实习	Crop Cultivation Practice	1	1W				应气院	4	
		72502086	植物营养研究法实验	Methodology in Plant Nutrition Experiment	1	1W				应气院	5	
		72502087	农业气象观测实习	Agricultural Meteorological Observation Practice	1	1W				应气院	5	
		72602088	土壤资源调查与制图	Investigation and Mapping of Soil Resources	1	1W				应气院	6	
		72702089	农业环境调查实习	Agricultural Environmental Investigation Practice	1	1W				应气院	7	
应修小计				5	5W							
应修合计				34	36.5W							
毕业总学分		167										