

# 南京信息工程大学2020版本科教学计划运行表(适用于2023级)

专业名称：农业资源与环境(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：156

专业代码：090201

通修课程(要求学分：62.5)												
课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
15000076	形势与政策	Situation & Policy	通修(必)	2	64	64				马院	各	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	通修(必)	3	48	48				马院	2	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	通修(必)	3	48	48				马院	2	
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	通修(必)	2	32	32				马院	5	
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	通修(必)	2	32	32				马院	6	
14000045	职业生涯规划	Career Development	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	1	
14000221	就业指导	Employment Guidance	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	6	
16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	通修(必)	1	32	16		16		管工院	3	
30000011	军事理论	Military Theory	通修(必)	1	36	36				人武部	1	
20000081	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	0.5	36	30	2	4		体育部	1	
20000063	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	0.5	36	32	4			体育部	2	
20000049	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	3	
20000039	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	0.5	36	32	2	2		体育部	4	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48				数统院	3	
12000344	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	4	64	64				数统院	2	
12000039	高等数学 I (1)	Advanced Mathematics I (1)	通修(必)	6	96	96				数统院	1	
12000025	高等数学 I (2)	Advanced Mathematics I (2)	通修(必)	6	96	96				数统院	2	
18000272	英语视听说(1)	English Watching & Listening & Speaking (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000271	英语视听说(2)	English Watching & Listening & Speaking (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	
18000244	英语读写(1)	English Reading And Writing (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000241	英语读写(2)	English Reading And Writing (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	
13000515	大学物理 I (1)	College Physics I (1)	通修(必)	4	64	64				物电院	2	

13000498	大学物理 I (2)	College Physics I (2)	通修(必)	4	64	64				物电院	3	
13000463	大学物理实验 I (1)	College Physics Experiment I (1)	通修(必)	1	30		30			物电院	2	
13000460	大学物理实验 I (2)	College Physics Experiment I (2)	通修(必)	1	30		30			物电院	3	
02000707	名师导学	Introduction to Specialty	通修(必)	1	16	16				生态与应气院	1	
02000533	学科前沿讲座	Lectures on Frontier Topics of Disciplines	通修(必)	0.5	16	16				生态与应气院	6	
11000355	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	通修(必)	1	32	24	8			计算机院	1	
11000276	计算机程序设计 (C语言)	C Language Programming	通修(必)	3	64	48	16			计算机院	2	
15000053	思想道德与法治	Morals and Ethics & Rule of Law	通修(必)	3	48	48				马院	1	
通修课程合计				62.5	1264	1134	94	36	12			

通识课程 (要求学分: 10)												
一般通识课	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; 经管文法类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和自然科学类各2学分; 艺术类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类、自然科学类、人文社科类各2学分		通识(选)	6								
	四史教育		通识(选)	1								
	国家安全教育		通识(选)	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		通识(选)	2								
通识课程应修合计				10								

学科基础课程 (要求学分: 20)												
课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
08000912	大学化学实验 (1)	Experiment of College Chemistry (1)	学科(必)	2	32		32			环科院	1	
08000910	大学化学实验 (2)	Experiment of College Chemistry (2)	学科(必)	2	32		32			环科院	3	
08000909	大学化学 (1)	General Chemistry (1)	学科(必)	3	48	48				环科院	1	
08000908	大学化学 (2)	General Chemistry (2)	学科(必)	3	48	48				环科院	2	
08000406	环境化学	Environmental Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	3	
08000392	环境化学实验	Environmental Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	3	
02000473	微生物学	Microbiology	学科(必)	2	32	32				生态与应气院	3	
02000471	微生物学实验	Experiments of Microbiology	学科(必)	1	16		16			生态与应气院	3	
02000427	普通生物学	General Biology	学科(必)	2	32	32				生态与应气院	3	
02000412	普通生物学实验	General biology Experiment	学科(必)	2	32		32			生态与应气院	3	

学科基础课程合计	20	320	192	128								
----------	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

### 综合实践教学环节(要求学分: 24.5)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 20.5)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
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	实践(必)	1	1W					马院	5	
30000004	军训	Military Training	实践(必)	1	2W					人武部	2	
29000457	劳动	Labour Practice	实践(必)	0.5	2W						6	
24000008	毕业论文(设计)	Graduation Dissertation	实践(必)	12	12W					长望学院	7、8	
24000003	科研实践 I	Practice of Scientific Research I	实践(必)	1	1W					长望学院	5	暑2
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	暑3
24000001	科研实践 III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W					长望学院	7	
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	实践(必)	1	1W					马院	6	
综合实践教学环节(必修)合计				20.5	23W							

综合实践教学环节(选修)(要求学分: 4)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
02000794	作物栽培学实习	Crop Cultivation Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	6	
02000741	农业气象观测实习	Agricultural Meteorological Observation Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	6	
02000737	农业环境调查实习	Agricultural Environmental Investigation Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	6	
02000650	土壤资源调查与制图	Investigation and Mapping of Soil Resources	实践(选)	1	1W					生态与应气院	5	
02000385	植物学实习	Botany Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	4	
综合实践教学环节(选修)合计				5	5W							

### 专业主干课程(要求学分: 27)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
02000757	农业气象学	Agrometeorology	专业(必)	2	32	32				生态与应气院	4	
02000692	土壤与农业化学分析	Soil and Agricultural Chemical Analysis	专业(必)	4	64	32	32			生态与应气院	5	
02000663	土壤学及实验		专业(必)	4	64	48	16			生态与应气院	4	

02000640	地理信息系统	Geographic Information System	专业(必)	3	48	38	10				生态与应气院	4	
02000615	地质学与地貌学	Geology & Geomorphology	专业(必)	2	32	32					生态与应气院	4	
02000388	植物学	Botany	专业(必)	2	32	32					生态与应气院	4	
02000369	植物生理学及实验	Plant Physiology and Experiments	专业(必)	4	64	32	32				生态与应气院	5	
02000356	植物营养学及实验	Plant Nutrition and Experiment	专业(必)	4	64	32	32				生态与应气院	5	
02000210	环境科学概论	Introduction to Environmental Science	专业(必)	2	32	32					生态与应气院	4	
专业主干课程合计				27	432	310	122						

### 专业选修课程(要求学分: 10)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
02000798	作物栽培学	Crop Cultivation	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000770	农业废弃物资源化利用	Reuse and recycling of agricultural wastes	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000726	农产品质量与安全	Agricultural Product Quality and Safety	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000719	分子生物学	Molecular Biology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	
02000693	土地资源学	Land Resource Science	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000659	土壤污染控制与修复	Control and Remediation of Soil Pollution	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000854	文献检索与论文写作	Literature Search and Paper Writing	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	
02000451	施肥原理与技术	Fertilization principle and technology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000399	智能农业	Smart Agriculture	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000284	气象灾害学	Meteorological Catastrophology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000220	环境监测	Environmental Monitoring	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	
02000132	生物化学	Biochemsitry	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	4	
02000107	生物统计与田间试验	Bio-statistics and Field Experiment	专业(选)	2	32	22	10			生态与应气院	6	
02000022	遥感原理与应用	Principle and Application of Remote Sensing	专业(选)	3	48	38	10			生态与应气院	6	
专业选修课程合计				29	464	444	20					