

南京信息工程大学2024版本科教学计划运行表(适用于2024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: 155

专业代码: 090201

通修课程(要求学分: 68)												
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
15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	通修(必)	3	48	48				马院	1	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	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	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 New Era	通修(必)	2	32	32				马院	5	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	通修(必)	3	48	48				马院	3	
30000020	军事理论	Military Theory	通修(必)	2	36	36				人武部	1	
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	
20000085	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	1	36	30	2	4		体育部	1	
20000069	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	1	36	32	4			体育部	2	
20000048	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	3	
20000034	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	4	
11001596	计算思维导论II	Introduction to Computational Thinking II	通修(必)	2	32	24	8			计算机院	1	
11001597	计算机程序设计(C语言)	C Language Programming	通修(必)	4	64	48	16			计算机院	2	
25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	通修(必)	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
29000713	劳动教育	Labour Education	通修(必)	1	32		28		4	人文中心	1-6	
18000244	英语读写(1)	English Reading And Writing (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	1	
18000272	英语视听说(1)	English Watching & Listening & Speaking (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	
18000271	英语视听说(2)	English Watching & Listening & Speaking (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	2	

18001306	学术英语	English for Academic Purposes	通修(必)	2	32	32					文学院	3	
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	
12000343	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	3	48	48					数统院	2	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48					数统院	3	
13000480	大学物理 II (1)	College PhysicsII (1)	通修(必)	3	48	48					物电院	2	
13000478	大学物理 II (2)	College PhysicsII (2)	通修(必)	3	48	48					物电院	3	
13000455	大学物理实验 II	College Physics ExperimentII	通修(必)	1	32		32				物电院	3	
15000230	形势与政策 (1)	Situation & Policy (1)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000231	形势与政策 (2)	Situation & Policy (2)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000232	形势与政策 (3)	Situation & Policy (3)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000233	形势与政策 (4)	Situation & Policy (4)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000234	形势与政策 (5)	Situation & Policy (5)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000235	形势与政策 (6)	Situation & Policy (6)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000236	形势与政策 (7)	Situation & Policy (7)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
15000237	形势与政策 (8)	Situation & Policy (8)	通修(必)	0.25	8	8					马院	各	
26000356	实验室安全教育 I	Lab Safety EducationI	通修(必)	1	16	14	2				化材院	1	
通修课程合计				68	1268	1116	104	44	24				

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	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	2	

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						

专业主干课程(要求学分: 25)

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
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				25	400	278	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
02000782	全球变化生态学	Global Change Ecology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	全英文
02000886	农业信息技术	Agricultural Information Technology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	
02000765	农业气象学	Agrometeorology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	
02000888	农业碳中和	Agricultural carbon neutrality	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	
02000887	农业资源环境总论	Biotechnology of Resources and Environment	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	6	全英文
02000719	分子生物学	Molecular Biology	专业(选)	2	32	32				生态与应气院	5	全英文
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	4	

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	6	
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	
02000220	环境监测	Environmental Monitoring	专业(选)	2	32	32					生态与应气院	6	
02000882	生物化学及实验	Biochemistry and Experiment	专业(选)	3	48	32	16				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	5	限选
02000931	遥感原理与应用	Remote Sensing Principle and Application	专业(选)	2	32	32					生态与应气院	5	
专业选修课程合计				27	432	406	26						

综合实践教学环节(要求学分: 22)

综合实践教学环节(必修)(要求学分: 17)

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	4	
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	5	
30000008	军训	Military Training	实践(必)	2	2W					人武部	2	
02000870	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W					生态与应气院	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国
24000020	社会实践	Social Practice	实践(必)	2	2W					长望学院	8	
24000003	科研实践 I	Practice of Scientific Research I	实践(必)	1	1W					长望学院	5	第二年暑假
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	第三年暑假
24000001	科研实践 III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W					长望学院	7	入选本硕一体化培养的学生必须在国
综合实践教学环节(必修)合计				17	23W							

综合实践教学环节(选修)(要求学分: 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
-----	------	--------	------	----	-----	----	----	----	----	------	------	----

02000926	3S应用实习	Control and Remediation of Soil Pollution Practice	实践(选)	3	3W					生态与应气院	5	
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	
02000924	地质学与地貌学实习	Geology and Geomorphology Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	4	
02000385	植物学实习	Botany Practice	实践(选)	1	1W					生态与应气院	4	
02000925	环境污染控制与修复实习	Control and Remediation of Soil Pollution 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				7	7W							