

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：环境科学(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：082503

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	
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	
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	
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	
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	
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	
13000480	大学物理II(1)	College PhysicsII (1)	通修(必)	3	48	48				物电院	2	
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	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	通修（必）	3	48	48				马院	3	
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	
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	
29000713	劳动教育	Labour Education	通修（必）	1	32		28		4	人文中心	1-6	
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	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修（必）	3	48	48				数统院	3	
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	
08001121	实验室安全教育I	Lab Safety EducationI	通修（必）	1	16	14	2			环科院	1	
18001306	学术英语	English for Academic Purposes	通修（必）	2	32	32				文学院	2	
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: 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
08001088	仪器分析	Instrumental Analysis	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08001077	仪器分析实验	Instrument Analysis Experiment	专业(必)	2	32		32			环科院	4	
08000902	大气化学	Atmospheric chemistry	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000872	大气污染控制技术	Air Pollution Control Technology	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000862	大气污染控制技术实验	Air Pollution Control Technology Experiment	专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08000517	水污染控制技术	Water Pollution Control Technology	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000516	水污染控制技术实验	Water Pollution Control Technology Experiment	专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08000385	环境地学基础	Fundamentals of Environmental Geology	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000339	环境影响评价	Environmental Impact Assessment	专业(必)	2	32	32				环科院	6	
08000319	环境气象学	Environmental Meteorology	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000272	环境监测	Environmental Monitoring	专业(必)	3	48	48				环科院	4	
08000251	环境监测实验	Experiments on Environmental Monitoring	专业(必)	2	32		32			环科院	5	
08000228	环境科学概论	Introduction to environmental science	专业(必)	2	32	32				环科院	4	全英文
08000207	环境规划与管理	Environmental Planning and Management	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
专业主干课程合计				27	432	336	96					

专业选修课程(要求学分: 9)												
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
08000982	固体废弃物处理与处置	Solid Waste Disposal	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08001146	室内空气与公共健康	Indoor Air and Public Health	专业(选)	2	32	32				环科院	6	全英文
08000746	数据分析与实验设计	Data Analysis and Experimental Design	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08001117	机器学习与环境科学	Machine Learning and Environmental Science	专业(选)	2	32	16	16			环科院	6	
08000496	污染生态与修复技术	Pollution Ecology and Remediation	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000473	清洁生产技术与应用	Technology and Application of Cleaner Production	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000444	物理性污染与防治	Physical Pollution and Prevention	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000420	环境信息系统及实验	Environmental Information System and Experiment	专业(选)	3	48	32	16			环科院	5	
08000387	环境土壤学	Environmental Soil Science	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000323	环境材料	Environmental Materials	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000307	环境生态学	Environmental Ecology	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
专业选修课程合计				23	368	336	32					

综合实践教学环节(要求学分: 21)												
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	
30000008	军训	Military Training	实践(必)	2	2W					人武部	2	
08001119	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	6	12W					环科院	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
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	第二学年暑假
24000002	科研实践 II	Practice of Scientific Research II	实践(必)	2	2W					长望学院	7	第三学年暑假

24000001	科研实践III	Practice of Scientific Research III	实践(必)	2	2W						长望学院	7	入选本硕博一体化培养的学生必须在国科大完成
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	
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: 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	
08000976	固体废弃物处理与处置课程设计	Treatment and Disposal of Solid Waste Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	6		
08000880	大气污染控制工程课程设计	Air Pollution Control Engineering Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	6		
08000524	水污染控制工程课程设计	Water Pollution Control Engineering Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	6		
08000418	环境信息系统实习	Practice on Environmental Information System	实践(选)	1	1W					环科院	6		
08000333	环境影响评价课程设计	Environmental Impact Assessment Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	6		
08000259	环境监测实习		实践(选)	1	1W					环科院	6		
综合实践教学环节(选修)合计				6	6W								