

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 专业代码：082503

毕业要求学分：165

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	
18000107	通用英语（1）	English for General Purpose（1）	通修(必)	3	48	48				文学院	1	
18000105	通用英语（2）	English for General Purpose（2）	通修(必)	3	48	48				文学院	2	
18001299	学术英语（1）	English for Academic Purpose（1）	通修(必)	2	32	32				文学院	3	
18002077	学术英语（2）	English for Academic Purpose（2）	通修(必)	2	32	32				文学院	4	
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	1	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	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	
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	
08001121	实验室安全教育 I	Lab Safety EducationI	通修(必)	1	16	14	2			环科院	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：22)												
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	开课时间	备注
08001055	分析化学	Analytical Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	3	
08001043	分析化学实验	Analytical Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	3	
08000733	无机化学	Inorganic Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	1	
08000723	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	1	
08000629	有机化学	Organic Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	2	

08000611	有机化学实验	Organic Chemistry Experiments	学科(必)	1	16		16			环科院	2	
08000467	物理化学	Physical Chemistry	学科(必)	3	48	48				环科院	4	
08000456	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	4	
08000404	环境化学	Environmental Chemistry	学科(必)	3	48	48				环科院	4	
08000392	环境化学实验	Environmental Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	4	
08000385	环境地学基础	Fundamentals of Environmental Geology	学科(必)	2	32	32				环科院	4	
08000354	环境工程微生物学	Environmental Engineering Microbiology	学科(必)	2	32	32				环科院	3	平台课
08000349	环境工程微生物学实验	Microbiology Experiment of Environmental Engineering	学科(必)	1	16		16			环科院	3	
学科基础课程合计				22	352	256	96					

专业主干课程(要求学分：33)

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	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	
08000970	固体废物处理与处置	Treatment and Disposal of Solid Wastes	专业(必)	3	48	48				环科院	5	
08000967	固体废物处理与处置实验		专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08000902	大气化学	Atmospheric chemistry	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000871	大气污染控制技术	Air Pollution Control Technology	专业(必)	3	48	48				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	
08000536	水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	专业(必)	3	48	48				环科院	5	平台课
08000526	水污染控制工程实验	Water Pollution Control Engineering Experiments	专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08001114	环境信息系统	Environmental Information System	专业(必)	2	32	32			16	环科院	6	
08000339	环境影响评价	Environmental Impact Assessment	专业(必)	2	32	32				环科院	3	
08000319	环境气象学	Environmental Meteorology	专业(必)	2	32	32				环科院	3	
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	平台课

08000207	环境规划与管理	Environmental Planning and Management	专业(必)	2	32	32				环科院	3	全英文
专业主干课程合计				33	528	416	112		16			

专业选修课程(要求学分：15)												
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	备注
08000898	大气污染和气候变化	Air pollution and Climate Change	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000849	大气环境数值模拟技术	Atmospheric Environmental Numerical Modeling Technology	专业(选)	2	32	8	24			环科院	5	
08000847	大气环境监测	Atmospheric Environmental Monitoring	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000841	大气环境监测实验	Atmospheric Environmental Monitoring Experiment	专业(选)	1	16		16			环科院	5	
08001145	学科前沿讲座	Frontiers of Discipline Lecture	专业(选)	0.5	8	8				环科院	8	全英文
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	
08000560	气溶胶化学	Atmospheric Aerosol Chemistry	专业(选)	2	32	32				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	7	
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	7	
08000444	物理性污染与防治	Physical Pollution and Prevention	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000387	环境土壤学	Environmental Soil Science	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000323	环境材料	Environmental Materials	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08001115	环境污染与健康	Environmental pollution and health	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000307	环境生态学	Environmental Ecology	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000283	环境生物学及实验	Environmental Biology and Experiment	专业(选)	3	48	32	16			环科院	4	
08000211	环境经济	Environmental Economy	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08001116	碳中和与气候环境变化	Carbon Neutrality, Climate and Environmental Change	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
专业选修课程合计				36.5	584	512	72					

综合实践教学环节(要求学分：17)

综合实践教学环节（必修）（要求学分：14）

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	开课时间	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	
08001029	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	实践(必)	4							各	不计入总学分
08001118	毕业实习	Graduation Practice	实践(必)	2	4W					环科院	8	
08001119	毕业设计（论文）	Graduation Design（Dissertation）	实践(必)	6	12W					环科院	7、8	
08001125	社会实践	Social Practice	实践(必)	2	6W					环科院	8	
综合实践教学环节（必修）合计				14	26W							

综合实践教学环节（选修）（要求学分：3）

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	开课时间	备注
08000414	环境信息系统实习周	Practice on Environmental Information System	实践(选)	1	1W					环科院	7	
08001120	环境数据可视化综合实践	Practice on Environmental Data Visualization	实践(选)	2	2W					环科院	6	
08000256	环境监测实习周	Practice on Environmental Monitoring	实践(选)	1	1W					环科院	6	
综合实践教学环节（选修）合计				4	4W							