

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: 环境生态工程 专业代码: 082504

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	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	
11001598	计算机程序设计(Python) I	Python Programming I	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: 29)

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
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	
08001128	工程制图	Engineering Drawing	学科(必)	2	32	32			16	环科院	4	
08001122	工程力学	Engineering Mechanics	学科(必)	2	32	32				环科院	4	
08001129	工程流体力学	Engineering Fluid Mechanics	学科(必)	2	32	32				环科院	3	

08000793	工程流体力学实验	Engineering Fluid Mechanics Experiments	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	
08000468	物理化学	Physical Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	4	
08000456	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	4	
08000375	环境工程原理	Environmental Engineering Principles	学科(必)	3	48	48				环科院	4	
08000372	环境工程原理实验	Principles of Environmental Engineering Experiment	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	
10000558	电工与电子基础	Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering	学科(必)	2	32	32				电信院	4	
学科基础课程合计				29	464	336	128		16			

专业主干课程(要求学分: 29)

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
08000822	工业生态学	Industrial Ecology	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000668	普通生物学	General Biology	专业(必)	2	32	32				环科院	2	
08000635	景观规划与设计	Landscape Planning and Design	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08001130	流域污染控制与生态修复	Watershed Pollution Control and Ecological Remediation	专业(必)	2	32	32				环科院	6	
08000385	环境地学基础	Fundamentals of Environmental Geology	专业(必)	2	32	32				环科院	3	
08000370	环境工程学	Environmental Engineering	专业(必)	4	64	64				环科院	5	
08000361	环境工程学实验	Environmental Engineering Experiment	专业(必)	3	48		48			环科院	5	
08000303	环境生态工程	Environmental Ecological Engineering	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000292	环境生态虚拟仿真实验	Virtual simulation experiment of environmental ecology	专业(必)	1	16		16			环科院	6	

08001131	环境监测	Environmental Monitoring	专业(必)	3	48	48				16	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	
08000179	生态学	Ecology	专业(必)	2	32	32					环科院	3	
08000145	生态环境评价、规划与管理	Evaluation, Planning and Management of Ecological Environment	专业(必)	2	32	32					环科院	5	
专业主干课程合计				29	464	368	96			16			

专业选修课程(要求学分: 7)

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
14000467	环境法学	Science of Environment Law	专业(选)	1	16	16				法管院	6	
08000902	大气化学	Atmospheric chemistry	专业(选)	2	32	32				环科院	3	
08001146	室内空气与公共健康	Indoor Air and Public Health	专业(选)	2	32	32				环科院	8	全英文
08000802	工程施工	Engineering Construction	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
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	
08000471	湿地生态学	Wetland ecology	专业(选)	2	32	32				环科院	7	
08000387	环境土壤学	Environmental Soil Science	专业(选)	2	32	32				环科院	4	
08000319	环境气象学	Environmental Meteorology	专业(选)	2	32	32				环科院	3	
08000299	环境生态工程CAD	Environmental Ecological Engineering CAD	专业(选)	2	32	10	22			环科院	5	
08000293	环境生态工程进展	Progress of Environmental Ecological Engineering	专业(选)	1	16	16				环科院	6	
08000155	生态材料	Ecological Materials	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000154	生态毒理学	Ecotoxicology	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000142	生态经济学	Ecological Economics	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
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				26	416	378	38					

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: 19)

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
-----	------	--------	------	----	-----	----	----	----	----	------	----	----

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	
14000447	金工实习	Metalworking Practice	实践(必)	1	1W						工程训练中心	4	
08001026	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	0							各	不计入总分
08001118	毕业实习	Graduation Practice	实践(必)	2	4W						环科院	8	
08001126	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	实践(必)	7	12W						环科院	7、8	
08000187	生产实习	Production Practice	实践(必)	2	2W						环科院	7	
08001125	社会实践	Social Practice	实践(必)	2	6W						环科院	8	
08000032	认识实习	Cognition Practice	实践(必)	1	1W						环科院	5	
综合实践教学环节(必修)合计				19	30W								

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	备注
08000809	工程制图课程设计	Engineering Drawing Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	4	
08000357	环境工程学课程设计	Environmental Engineering Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	5	
08000296	环境生态工程课程设计	Environmental Ecological Engineering Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	4	
08000291	环境生态野外实习周	Environmental Ecology Field Practice Week	实践(选)	1	1W					环科院	3	
08000144	生态环境评价、规划与管理课程设计	Evaluation, Planning and Management of Ecological Environment Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	5	
综合实践教学环节(选修)合计				5	5W							