

# 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：环境工程(与中国科学院大学联合培养)

毕业要求学分：155

专业代码：082502

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	
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	
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	
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: 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
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	
08000893	大气污染控制工程	Air Pollution Control EngineeringI	专业(必)	3	48	48				环科院	5	
08000881	大气污染控制工程实验	Air Pollution Control Engineering Experiments	专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08000821	工程CAD	Engineering CAD	专业(必)	2	32	10	22			环科院	6	
08000817	工程制图	Engineering Cartography	专业(必)	3	48	48				环科院	4	
08001122	工程力学	Engineering Mechanics	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000536	水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	专业(必)	3	48	48				环科院	5	
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	
08000375	环境工程原理	Environmental Engineering Principles	专业(必)	3	48	48				环科院	4	
08000272	环境监测	Environmental Monitoring	专业(必)	3	48	48				环科院	4	
10000558	电工与电子基础	Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering	专业(必)	2	32	32				电信院	4	
专业主干课程合计				27	432	362	70					

### 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
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
08000791	工程经济	Engineering Economics	专业(选)	2	32	32				环科院	6	

08001149	机器学习与环境	Machine learning and Environment	专业(选)	2	32	16	16				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	
08000441	物理性污染与防治实验	Physical Pollution and Prevention Experiments	专业(选)	1	16		16				环科院	6	
08000372	环境工程原理实验	Principles of Environmental Engineering Experiment	专业(选)	2	32		32				环科院	4	限选
08000345	环境工程施工	Environment Engineering Construction	专业(选)	2	32	32					环科院	6	
08000343	环境工程设计	Environmental Engineering Design	专业(选)	2	32	32					环科院	6	
08000339	环境影响评价	Environmental Impact Assessment	专业(选)	2	32	32					环科院	5	
08000253	环境监测实验	Experiments on Environmental Monitoring	专业(选)	1	16		16				环科院	4	限选
08000229	环境科学概论	Introduction to environmental science	专业(选)	2	32	32					环科院	4	全英文
08000207	环境规划与管理	Environmental Planning and Management	专业(选)	2	32	32					环科院	6	
专业选修课程合计				22	352	272	80						

### 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	
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	
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	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
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		
08000809	工程制图课程设计	Engineering Drawing Curriculum Design	实践(选)	1	1W					环科院	5		
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		
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								