南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表（拔尖班适用）

专业名称：环境工程(与中国科学院大学联合培养)　　专业代码：082502

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通修课程	必修65学分	15000230	形势与政策（1）	Situation & Policy（1）	0.25	8	8				马院	1	
		15000231	形势与政策（2）	Situation & Policy（2）	0.25	8	8				马院	2	
		15000232	形势与政策（3）	Situation & Policy（3）	0.25	8	8				马院	3	
		15000233	形势与政策（4）	Situation & Policy（4）	0.25	8	8				马院	4	
		15000234	形势与政策（5）	Situation & Policy（5）	0.25	8	8				马院	5	
		15000235	形势与政策（6）	Situation & Policy（6）	0.25	8	8				马院	6	
		15000236	形势与政策（7）	Situation & Policy（7）	0.25	8	8				马院	7	
		15000237	形势与政策（8）	Situation & Policy（8）	0.25	8	8				马院	8	
		15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	3	48	48				马院	1	
		15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48				马院	2	
		15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48				马院	3	
		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	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	2	32	32				马院	5	
		30000020	军事理论	Military Theory	2	36	36				人武部	1	
		93000004	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	6	学工处	1	
		93000015	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	6	学工处	6	
		16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16		管工院	3	
		20000127	体育（1）	Physical Education（1）	0.5	24	24				体育部	1	
		20000128	体育（2）	Physical Education（2）	1	32	32				体育部	2	
		20000129	体育（3）	Physical Education（3）	1	32	32				体育部	3	
		20000130	体育（4）	Physical Education（4）	1	32	32				体育部	4	
		20000131	体育（5）	Physical Education（5）	0.5	24	24				体育部	6	
		11001889	人工智能通识I	General Introduction to AI I	2	32	32			16	计软院	1	
		11001892	计算机程序设计（Python）Ⅰ	Python ProgrammingI	3	48	40	8			计软院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
		08001192	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			环科院	1-6	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通修课程	必修65学分	18002308	学术英语读写（1）	Academic English Reading and Writing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002309	学术英语视听说（1）	Academic English for Listening, Speaking and Viewing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002310	学术英语读写（2）	Academic English Reading and Writing（2）	2	32	32				文学院	2	
		18002311	学术英语视听说（2）	AAcademic English for Listening, Speaking and Viewing（2）	2	32	32				文学院	2	
		12000039	高等数学I（1）	Advanced MathematicsI（1）	6	96	96				数统院	1	
		12000025	高等数学I（2）	Advanced MathematicsI（2）	6	96	96				数统院	2	
		12000343	线性代数	Linear Algebra	3	48	48				数统院	1	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	2	
		13000480	大学物理II（1）	College Physics II（1）	3	48	48				物电院	2	
		13000478	大学物理II（2）	College Physics II（2）	3	48	48				物电院	3	
		13000455	大学物理实验II	College Physics Experiment II	1	32		32			物电院	3	
		08001121	实验室安全教育I	Lab Safety EducationI	1	16	14	2			环科院	1	
合计					65	1220	1106	78	36	36			
通识课程	选修10学分	一般通识	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。		6							各	
			四史教育		1							2	
			国家安全教育		1							1	
		通识拓展	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课等	名师导学	1	16	16				环科院	1	
				学科前沿讲座	1	16	16				环科院	6	
应修合计					10	160							
学科基础课程	必修25学分	08000909	大学化学（1）	College Chemistry（1）	3	48	48				环科院	1	
		08000912	大学化学实验（1）	College Chemistry Experiment（1）	2	32		32			环科院	1	
		08000908	大学化学（2）	College Chemistry（2）	3	48	48				环科院	2	
		08000910	大学化学实验（2）	College Chemistry Experiment（2）	2	32		32			环科院	2	
		08000406	环境化学	Environmental Chemistry	2	32	32				环科院	3	
		08000392	环境化学实验	Environmental Chemistry Experiment	1	16		16			环科院	3	
		10000558	电工与电子基础	Electrical Technology & Engineering	2	32	32				电信院	3	
		08001208	工程制图	Engineering Drawing	2	32	32				环科院	3	
		08000354	环境工程微生物学	Environmental Engineering Microbiology	2	32	32				环科院	3	
		08000349	环境工程微生物学实验	Microbiology Experiment of Environmental Engineering	1	16		16			环科院	3	
		08000375	环境工程原理	Environmental Engineering Principles	3	48	48				环科院	4	
		08000372	环境工程原理实验	Environmental Engineering PrinciplesExperiments	2	32		32			环科院	4	
合计					25	400	272	128					

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
专业主干课程	必修25学分	08000441	物理性污染与防治实验	Physical Pollution and Prevention Experiments	1	16		16			环科院	6	
		08000444	物理性污染与防治	Physical Pollution and Prevention	2	32	32				环科院	6	
		08000272	环境监测	Environmental Monitoring	3	48	48				环科院	4	
		08000253	环境监测实验	Environmental Monitoring Experiments	1	16		16			环科院	4	
		08000893	大气污染控制工程	Air Pollution Control Engineering	3	48	48				环科院	5	
		08000881	大气污染控制工程实验	Air Pollution Control Engineering Experiments	1	16		16			环科院	5	
		08000536	水污染控制工程	Water Pollution Control Engineering	3	48	48				环科院	5	
		08000526	水污染控制工程实验	Water Pollution Control Engineering Experiments	1	16		16			环科院	5	
		08000970	固体废物处理与处置	Treatment and Disposal of Solid Waste	3	48	48				环科院	5	
		08000967	固体废物处理与处置实验	Treatment and Disposal of Solid Waste Experiments	1	16		16			环科院	5	
		08000339	环境影响评价	Environmental Impact Assessment	2	32	32				环科院	5	
		08000207	环境规划与管理	Environmental Planning and Management	2	32	32				环科院	6	全英文
		08000821	工程CAD	Engineering CAD	2	32	10	22			环科院	6	
合计					25	400	298	102					
专业选修课程	选修至少9学分	08001122	工程力学	Engineering Mechanics	2	32	32				环科院	4	
		08000791	工程经济	Engineering Economics	2	32	32				环科院	6	
		08000343	环境工程设计	Environmental Engineering Design	2	32	32				环科院	6	
		08000345	环境工程施工	Environment Engineering Construction	2	32	32				环科院	6	
		08001205	AI机器学习与智慧环境	Artificial Intelligence and Machine Learning for Smart Environment	1	16	8	8			环科院	7	
		08001210	工程伦理	Engineering Ethics	1	16	16				环科院	4	
		08001209	室内空气与公共健康	Indoor Air and Public Health	1	16	16				环科院	6	全英文
		08000323	环境材料	Environmental Materials	2	32	32				环科院	6	全英文
		08000319	环境气象学	Environmental Meteorology	2	32	32				环科院	3	
		08001211	工程项目管理	Engineering Project Management	1	16	16				环科院	4	
		08000229	环境科学概论	Introduction to Environmental Science	2	32	32				环科院	5	
		08001212	碳中和与气候环境变化	Carbon Neutrality, Climate and Environmental Change	1	16	16				环科院	4	专创融合课程
合计					9	144	144						

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
综合实践教学环节	必修17学分	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	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	1	1W					马院	5	
		30000008	军训	Military Training	2	2W					人武部	1	
		24000021	社会实践	Social Practice	2	6W					环科院	各	
		08001201	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	6	12W					环科院	7、8	
		24000016	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	4							各	该部分学分不含在总学分内
		24000003	科研实践（1）	Scientific Research Practice （1）	1	1W					国科大	3	暑1
		24000002	科研实践（2）	Scientific Research Practice （2）	2	2W					国科大	4	寒2
		24000001	科研实践（3）	Scientific Research Practice （3）	2	2W					环科院/国科大	7	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
		小计			17	29W							
	选修至少4学分	08000809	工程制图课程设计	Engineering Drawing Curriculum Design	1	1W					环科院	5	
		08000259	环境监测实习	Practice on Environmental Monitoring	1	1W					环科院	6	
		08000524	水污染控制工程课程设计	Water Pollution Control Engineering Curriculum Design	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	1	1W					环科院	6	
		08000976	固体废弃物处理与处置课程设计	Treatment and Disposal of Solid Waste Curriculum Design	1	1W					环科院	6	
		08000333	环境影响评价课程设计	Environmental Impact Assessment Curriculum Design	1	1W					环科院	6	
		小计			4	4W							
合计					21	33W							
毕业总学分		155											