

环境科学

(理学, 环境科学与工程类, 082503)

一、专业简介

南京师范大学环境科学专业于 2001 年正式招生, 本专业依托江苏省物质循环与污染控制重点实验室、江苏省水土环境修复实验室、环境科学研究所等重点研究机构, 现有环境科学与工程一级学科博士点和硕士点, 师资力量雄厚, 办学条件优越, 拥有高标准环境监测、环境微生物、环境化学、环境生物学、污染生态学以及水污染控制、大气污染控制、固体废物处理、物理性污染控制等专业实验室, 并建立了校内外专业实习基地和就业创业实习基地。2021 年环境科学专业进入省一流本科建设行列。本专业注重文理工交叉、夯实专业理论和专业技能、提升创新创业能力, 努力培养优秀的环境科学专业人才。

二、培养目标

毕业生能深入理解习近平生态文明思想的核心价值, 树立和实践绿水青山就是金山银山的理念, 具备扎实的基础科学知识、环境科学理论及技能, 具备良好的职业素养、科学素养与社会责任担当, 具备较强的职业敏感性、创新意识和管理能力, 能综合运用多学科知识和技能发现、分析与解决环境科学问题的工作能力, 并具备终身学习、不断提高自身发展与适应社会需求的能力。具体目标项如下:

培 养 目 标	目标 1: 具有较好的人文社会科学素养、健康的身心素质、较强的社会责任感、良好的职业道德
	目标 2: 具备较强的创新意识、合作精神、国际视野和管理能力
	目标 3: 系统掌握基础科学、环境化学、环境生态学及环境管理的基本理论和技能, 具备扎实的环境科学专业基本理论知识及实践能力
	目标 4: 具备运用多学科知识, 发现、分析与解决环境问题的素质, 具有科学研究和实际工作能力, 并具有创新性思维能力
	目标 5: 具有自主学习和终身学习的意识, 能不断学习拓展自己的知识

三、毕业要求及对培养目标的支撑

1. 毕业要求

经过本科阶段学习, 环境科学专业学生应具备生态环境保护事业赋予的使命感、荣誉感, 在德、智、体、美、劳等方面全面发展, 具有良好的科学素养, 成为能够为我国生态文明建设作出贡献的专业人才。

毕业要求	分解指标项
毕业要求 1： 掌握学科基础知识	1-1 能够将微积分、线性代数、概率论与数理统计及物理知识用于分析和解决环境问题；
	1-2 能够针对典型环境过程建立合适的数学模型，并能求解；
	1-3 掌握化学基础知识，并能用于解决环境科学理论分析和实践应用问题；
	1-4 掌握环境科学基础和专业基础知识，并能应用于解决复杂环境问题。
毕业要求 2： 具有分析环境问题的能力	2-1 能够识别和判断复杂环境问题的关键环节；
	2-2 能提出环境科学问题的解决方案；
	2-3 能判断验证环境科学问题解决方案的合理性。
毕业要求 3： 具有解决环境问题能力	3-1 能够利用科学原理和知识对环境问题开展初步的研究；
	3-2 能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化等因素分析或解决环境问题；
	3-3 能够针对环境问题比较和选择科学的、合理的解决方案或决策建议。
毕业要求 4： 掌握环境科学研究方法	4-1 能够针对环境问题比较和选择合理的研究实验方法；
	4-2 能够独立设计实验方案，正确操作实验装置，安全开展相关实验；
	4-3 能够正确采集、整理、分析实验及调查数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。
毕业要求 5： 掌握环境管理基础知识	5-1 掌握运用现代信息技术方法，并能针对具体环境问题撰写国内外研究进展；
	5-2 能够运用常用预测模型、软件等工具模拟环境质量变化；
	5-3 熟悉与环保相关的技术标准、产业政策和法律法规，能够利用国家法律法规、政策、标准等解决环境问题。
毕业要求 6： 熟悉环境科学工作流程	6-1 具有环境专业实习经历，熟悉相关工作流程和职业要求；
	6-2 能正确认识和评价环境问题的解决方案与实践活动对客观世界和社会的影响。
毕业要求 7： 识别社会发展遇到环境问题及解决对策	7-1 理解环境问题对环境、社会可持续发展可能造成的影响；
	7-2 评价环境问题对环境、社会可持续发展造成的影响，并提出初步解决方案。
毕业要求 8： 具有社会责任感和职业自豪感	8-1 具有良好的人文社会科学素养、健康的体魄和健全的人格，具备科学的世界观、人生观和价值观；
	8-2 热爱环境保护事业，在工作实践中懂法守法，具备责任心和社会责任感，遵守职业道德。

毕业要求	分解指标项
毕业要求 9： 具有团队合作精神	9-1 能够理解多学科背景下的团队中每个角色的职责及其对整个团队实现目标的意义；
	9-2 能够承担并做好在团队中的角色。
毕业要求 10： 培养良好的环境科学素养	10-1 能够运用环境专业术语就环境问题进行有效交流与沟通；
	10-2 能规范撰写环境生态调查、环境问题分析、环境评价、环境规划等方面的报告；
	10-3 掌握一门外语，具有运用外语进行沟通与交流的能力；
	10-4 了解环境科学专业及其相关领域的国际状况，能就环境问题发表个人见解。
毕业要求 11： 利用环境科学理论知识服务社会	11-1 掌握环境生态监测调查、分析、评价等方法，并能组织力量、准备相关器材等开展相关实践；
	11-2 能将环境科学知识和管理方法综合应用于污染治理、生态修复、环境质量提升、环境评价及规划等领域。
毕业要求 12： 自主学习能力	12-1 能够正确认识自我探索和学习的必要性；
	12-2 确立终身学习的理念，具有终身学习的意识；
	12-3 具有自主学习和适应社会发展的能力。

2. 毕业要求对培养目标的支撑

	培养目标 1：	培养目标 2：	培养目标 3：	培养目标 4：	培养目标 5：
毕业要求 1			√	√	√
毕业要求 2			√	√	√
毕业要求 3	√	√	√	√	
毕业要求 4			√	√	
毕业要求 5	√	√	√	√	√
毕业要求 6	√		√	√	√
毕业要求 7	√			√	
毕业要求 8	√	√			√
毕业要求 9	√	√			√
毕业要求 10	√	√		√	√
毕业要求 11	√	√	√	√	
毕业要求 12					√

四、主干学科和相近专业

主干学科：环境科学与工程。

相近专业：环境科学与工程、环境工程、环境生态工程。

五、学制、学分要求及授予学位

1. 学制

标准学制：4 年；学生可在 3-7 年内修完本专业规定学分。

2. 学分要求

学生必须修满本方案规定的 165 学分方能毕业。

3. 授予学位

学生修完本专业培养方案规定的课程，取得规定的学分，符合《中华人民共和国学位条例》和《南京师范大学普通高等教育全日制本科学生学士学位授予规定（修订稿）》规定者，授予理学学士学位。

六、课程学分比例

课程类别		学分	必修学分	选修学分	理论学分	实践学分
通识教育课程		47	47	0	44.5	2.5
专业教育课程	大类平台课程	15	15	0	11	4
	学科基础课程	24	24	0	22	2
	专业主干课程	53	53	0	36	17
自主发展课程	专业方向课程	26	0	26	10	16
总学分		165	139	26	123.5	41.5
比例			84.2%	15.8%	74.8%	25.2%

七、课程设置

（一）通识教育课程（47 学分）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	备注
公共必修课程	1025009014	马克思主义基本原理	3	
	1025009015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	
	1025009009	中国近现代史纲要	3	
	1025009013	思想道德与法治	3	
	1025009001-1025009006	形势与政策	2	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	备注
公共必修课程	1025009016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	
		大学外语	10	
	1013009001	大学体育通修课程	1	
	1013009002	大学体育普修课程	1	
		大学体育专修课程(1)(2)	2	
	1019009002	计算机信息技术基础（理工）	4	含实践 1 学分
	1099009001	军事技能训练	1	实践课程
	1099009002	军事理论	1	
	1000000500	劳动理论	0.5	
	1000000501	劳动实践	0.5	实践课程
	1099009003	大学生职业生涯规划与心理健康教育	1	
博雅教育课程		人文与社会类	2	至少修读每个模块中各 2 学分课程，总学分不低于 8 学分。其中“人文与社会类”中需修读“四史类”课程 1 门。
		科技与自然类	2	
		艺术与审美类	2	
		创新与创业类	2	

（二）专业教育课程（92 学分）

1. 大类平台课程（15 学分）

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1008009003	无机及分析化学		4	
1008009004	无机及分析化学实验 C		1.5	实践课程
1008009006	有机化学 C		3	
1008009007	有机化学实验 C		1	实践课程
1008000038	物理化学 B		4	
1008000041	物理化学实验 B		1.5	实践课程

2. 学科基础课程（24 学分）

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1006009003	高等数学Ⅱ（上）		4	
1006009004	高等数学Ⅱ（下）		4	
1006009006	线性代数		3	
1006009008	概率论与数理统计Ⅱ		3	
1007009003	大学物理 B（上）		3	
1007009005	大学物理实验 B（上）		0.5	实践课程
1007009004	大学物理 B（下）		2	
1007009006	大学物理实验 B（下）		0.5	实践课程
1019009004	Python 语言程序设计		4	含实践 1 学分

3. 专业主干课程（53 学分）

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1026001201	专业导论		1	
1026001202	认识实习		1	实践课程
1026001203	环境科学与工程概论	是	2	
1026001204	环境生态学		2	
1026001205	环境微生物学	是	3	
1026001206	环境微生物学实验		1.5	实践课程
1026003201	环境仪器分析 B		3	
1026003202	环境仪器分析实验		1.5	实践课程
1026001207	环境监测	是	3	
1026001208	环境监测实验		2	实践课程
1026003203	环境影响评价 B	是	3	
1026003204	环境化学	是	3	
1026003205	环境化学实验		2	实践课程
1026003206	环境生物学	是	3	
1026003207	环境生物学实验		1	实践课程
1026003208	环境规划与管理 B	是	3	
1026003209	水环境与污染控制	是	3	
1026003210	土壤环境与污染控制		2	
1026003211	大气环境与污染控制		3	
1026003212	污染生态学		2	
1026003213	毕业实习		4	实践课程
1026003214	毕业设计（论文）		4	实践课程

（三）自主发展课程（共计 92 学分，至少修读 26 学分）

专业方向	课程代码	课程名称	学分	备注
专业方向 1 （环境过程 与效应）	1026003301	环境科学专业英语	2	全英文
	1026003302	环境科学科研实践训练	2	实践课程
	1026003303	科技竞赛与创新创业实践	2	实践课程
	1026003304	环境数据分析	2	
	1026003305	污染有机化学	2	
	1026003306	绿色化学	2	
	1026003307	环境毒理学	2	
	1026001301	环境经济学	2	
	1026001302	清洁生产	2	含实践 1 学分
	1026003308	环境界面过程	2	
	1026001303	环境功能材料	2	
	1026003310	固废处理处置与资源化	2	含实践 1 学分

专业方向	课程代码	课程名称	学分	备注
专业方向 1 (环境过程与效应)	1026003311	环境过程模拟	2	含实践 1 学分
	1026003312	环境风险评价	2	含实践 1 学分
	1026003313	样品预处理技术	2	
	1026003314	环境材料分析技术	2	
	1026003315	环境生态工程	2	
	1026003317	环境影响评价案例分析	2	实践课程
	1026003319	生物修复技术	2	含实践 1 学分
	1026003321	生物化学	2	
	1026003322	样品预处理实验	1	实践课程
	1026003323	生态工程实践	1	实践课程
	1026003324	环境土壤学实验	1	实践课程
	1026003325	环境数据分析实验	1	实践课程
	1026003326	AutoCAD 绘图设计	1	实践课程
专业方向 2 (生态与环境管理)	1026003301	环境科学专业英语	2	全英文
	1026003302	环境科学科研实践训练	2	实践课程
	1026003303	科技竞赛与创新创业实践	2	实践课程
	1026003304	环境数据分析	2	
	1026003315	环境生态工程	2	
	1026003311	环境过程模拟	2	含实践 1 学分
	1026001301	环境经济学	2	
	1026001302	清洁生产	2	含实践 1 学分
	1026001303	湿地生态学	2	
	1026001304	环境法律法规	2	
	1026003316	生态毒理学	2	
	1026001305	城市生态学	2	
	1026001306	环境遥感技术	2	
	1026003317	环境影响评价案例分析	2	实践课程
	1026003318	现代生态监测技术	2	
	1026003319	生物修复技术	2	含实践 1 学分
	1026003313	样品预处理技术	2	
	1026003310	固废处理处置与资源化	2	含实践 1 学分
	1026003312	环境风险评价	2	含实践 1 学分
	1026003320	给水工程 B	2	
	1026003321	生物化学	2	
	1026003322	样品预处理实验	1	实践课程
	1026003323	生态工程实践	1	实践课程
	1026003324	环境土壤学实验	1	实践课程
	1026003325	环境数据分析实验	1	实践课程
	1026003326	AutoCAD 绘图设计	1	实践课程

注：自主发展课程要求不少于 26 学分（含实践课 16 学分）。其中环境科学专业英语为限选课。

八、指导性修读计划

课程类别		课程代码	课程名称	学分	建议修读学期及学分								周学时 /周数
					一	二	三	四	五	六	七	八	
通识教育课程	公共必修课程	1025009013	思想道德与法治	3	3								3
		1025009009	中国近现代史纲要	3		3							3
		1025009014	马克思主义基本原理	3		3							3
		1025009015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3			3						3
		1025009001-1025009006	形势与政策	2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5			2
		1025009016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3			3						3
			大学外语	10	3	3	2	2					
		1013009001	大学体育通修课程	1	1								2
		1013009002	大学体育普修课程	1		1							2
			大学体育专修课程（1）	1			1						2
			大学体育专修课程（2）	1				1					2
		1019009002	计算机信息技术基础（理工）	4	4								5
		1099009001	军事技能训练	1	1								2周
		1099009002	军事理论	1	1								
		1099009003	大学生职业生涯规划与心理健康教育	1		1							2
		1000000500	劳动理论	0.5	×		0.5						
		1000000501	劳动实践	0.5	×	0.5							
	博雅教育课程		人文与社会类	2	×	2							2
			科技与自然类	2	×	2							2
			艺术与审美类	2	×	2							2
			人文与社会类	2	×	2							2
专业教育课程·必修	大类平台课程	1008009003	无机及分析化学	4	4								4
		1008009004	无机及分析化学实验 C	1.5	1.5								3
		1008009006	有机化学 C	3		3							3
		1008009007	有机化学实验 C	1		1							2
		1008000038	物理化学 B	4			4						4
		1008000041	物理化学实验 B	1.5			1.5						3

课程类别		课程代码	课程名称	学分	建议修读学期及学分								周学时 /周数
					一	二	三	四	五	六	七	八	
专业教育课程·必修	学科基础课程	1006009003	高等数学Ⅱ（上）	4	4								4
		1006009004	高等数学Ⅱ（下）	4		4							4
		1006009006	线性代数	3			3						3
		1006009008	概率论与数理统计Ⅱ	3				3					3
		1007009003	大学物理 B（上）	3		3							3
		1007009005	大学物理实验 B（上）	0.5		0.5							3
		1007009004	大学物理 B（下）	2			2						2
		1007009006	大学物理实验 B（下）	0.5			0.5						3
		1019009004	Python 语言程序设计	4		4							5
	专业主干课程	1026001201	专业导论	1	1								2
		1026001202	认识实习	1	1								1 周
		1026001203	环境科学与工程概论	2	2								3
		1026001204	环境生态学	2		2							2
		1026001205	环境微生物学	3				3					3
		1026001206	环境微生物学实验	1.5				1.5					3
		1026003201	环境仪器分析 B	3			3						3
		1026003202	环境仪器分析实验	1.5			1.5						3
		1026001207	环境监测	3					3				3
		1026001208	环境监测实验	2					2				4
		1026003203	环境影响评价 B	3					3				3
		1026003204	环境化学	3				3					3
		1026003205	环境化学实验	2				2					4
		1026003206	环境生物学	3			3						3
		1026003207	环境生物学实验	1			1						2
		1026003208	环境规划与管理 B	3						3			3
		1026003209	水环境与污染控制	3					3				3
		1026003210	土壤环境与污染控制	2					2				2
		1026003211	大气环境与污染控制	3						3			3
		1026003212	污染生态学	2						2			2
		1026003213	毕业实习	4								4	4 周
		1026003214	毕业设计（论文）	4								4	10 周

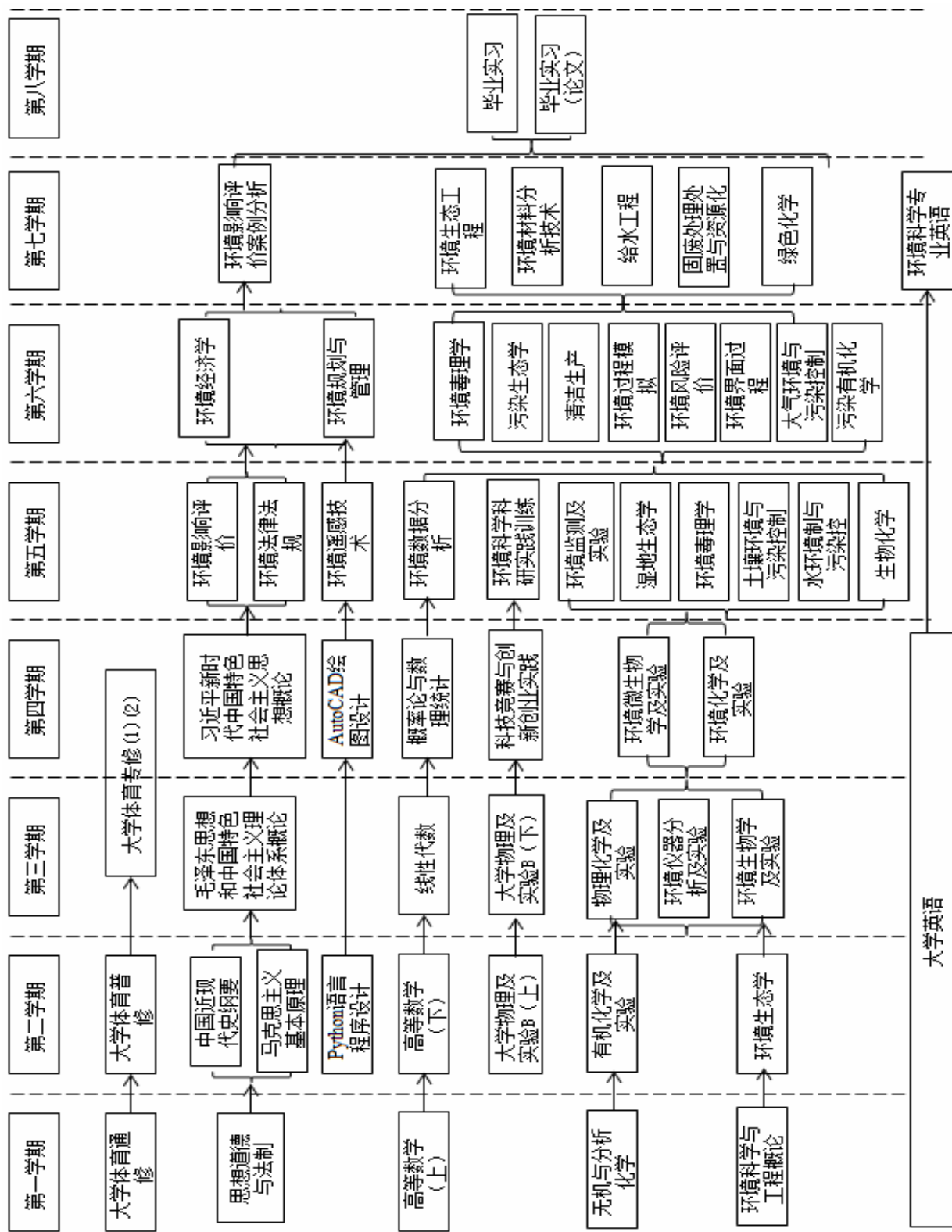
课程类别		课程代码	课程名称	学分	建议修读学期及学分								周学时 /周数
					一	二	三	四	五	六	七	八	
自主发展课程·选修	环境过程与效应方向	1026003301	环境科学专业英语	2							2		2
		1026003302	环境科学科研实践训练	2					2				2
		1026003303	科技竞赛与创新创业实践	2				2					2
		1026003304	环境数据分析	2					2				2
		1026003305	污染有机化学	2						2			2
		1026003306	绿色化学	2							2		2
		1026003307	环境毒理学	2					2				2
		1026001301	环境经济学	2						2			2
		1026001302	清洁生产	2						2			2
		1026003308	环境界面过程	2						2			2
		1026002303	环境功能材料	2					2				2
		1026003310	固废处理处置与资源化	2							2		2
		1026003311	环境过程模拟	2							2		2
		1026003312	环境风险评价	2						2			2
		1026003313	样品预处理技术	2					2				2
		1026003314	环境材料分析技术	2							2		2
		1026003317	环境影响评价案例分析	2							2		2
		1026003319	生物修复技术	2						2			2
		1026003321	生物化学	2					2				2
		1026003322	样品预处理实验	1					1				2
		1026003323	生态工程实践	1					1				2
		1026003324	环境土壤学实验	1					1				2
		1026003325	环境数据分析实验	1					1				2
		1026003326	AutoCAD 绘图设计	1				1					2
	生态与环境管理方向	1026003301	环境科学专业英语	2							2		2
		1026003302	环境科学科研实践训练	2					2				2
		1026003303	科技竞赛与创新创业实践	2				2					2
		1026003304	环境数据分析	2					2				2
		1026003315	环境生态工程	2							2		2
		1026003311	环境过程模拟	2							2		2
		1026001301	环境经济学	2						2			2
		1026001302	清洁生产	2						2			2
		1026001303	湿地生态学	2						2			2
		1026001304	环境法律法规	2					2				2

课程类别		课程代码	课程名称	学分	建议修读学期及学分								周学时 /周数
					一	二	三	四	五	六	七	八	
自主 发展 课程 · 选修	生态 与 环境 管 理 方 向	1026003316	生态毒理学	2						2			2
		1026001305	城市生态学	2				2					2
		1026001306	环境遥感技术	2					2				2
		1026003317	环境影响评价案例分析	2							2		2
		1026003318	现代生态监测技术	2						2			2
		1026003319	生物修复技术	2						2			2
		1026003313	样品预处理技术	2					2				2
		1026003310	固废处理处置与资源化	2							2		2
		1026003312	环境风险评价	2						2			2
		1026003320	给水工程 B	2							2		2
		1026003321	生物化学	2					2				2
		1026003322	样品预处理实验	1					1				2
		1026003323	生态工程实践	1					1				2
		1026003324	环境土壤学实验	1					1				2
		1026003325	环境数据分析实验	1					1				2
		1026003326	AutoCAD 绘图设计	1				1					2

注:

1. 博雅教育课程板块中,本专业学生至少修读每个模块中各一门课程,总学分不低于8学分。
2. 自主发展课程分两个专业方向,要求不少于26学分(含实践课16学分),其中环境科学专业英语为限选课。

九、课程结构拓扑图



十、课程设置与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称 \ 毕业要求	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11	毕业 要求 12
思想道德与法治								√	√			√
马克思主义基本原理								√				
中国近现代史纲要								√				
毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论								√				
形势与政策						√		√				√
习近平新时代中国特色社会主义思想概论								√				
大学外语										√		
大学体育								√				
大学体育								√				
计算机信息技术基础（理工）					√							
军事技能训练								√				
军事理论								√				
劳动理论								√				
劳动实践								√	√			
大学生职业生涯规划与心理健康 教育						√			√			
人文与社会类博雅课程								√	√			√
科技与自然类博雅课程								√				
艺术与审美类博雅课程								√				
创新与创业类博雅课程								√				
高等数学Ⅱ（上）	√											
高等数学Ⅱ（下）	√											
线性代数	√											
概率论与数理统计Ⅱ	√											
大学物理 B（上）	√											
大学物理实验 B（上）	√											
大学物理 B（下）	√											
大学物理实验 B（下）	√											
Python 语言程序设计	√				√							
无机及分析化学	√			√								
无机及分析化学实验 C	√			√								

课程名称 \ 毕业要求	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11	毕业 要求 12
有机化学 C	√			√								
有机化学实验 C	√			√								
物理化学 B	√			√								
物理化学实验 B	√			√								
专业导论	√						√					
认识实习						√						
环境科学与工程概论	√	√					√					
环境生态学	√											
环境微生物学	√											
环境微生物学实验	√											
环境仪器分析 B	√			√								
环境仪器分析实验	√			√								
环境监测	√			√								
环境监测实验	√			√								
环境影响评价 B	√		√		√	√	√				√	
环境化学	√			√								
环境化学实验	√			√								
环境生物学	√											
环境生物学实验	√											
环境规划与管理 B			√			√	√			√	√	
水污染控制理论与技术	√	√										
土壤环境与污染控制	√	√										
大气环境与污染控制	√	√										
污染生态学	√	√								√		
环境科学专业英语					√					√		
环境科学科研实践训练		√				√						
科技竞赛与创新创业实践			√									
环境数据分析				√			√					
污染有机化学	√											
绿色化学											√	
环境毒理学		√							√	√		
环境经济学						√	√					
环境界面过程		√		√								
环境功能材料	√											
固体废物处理与资源化	√	√										

课程名称 \ 毕业要求	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11	毕业 要求 12
环境过程模拟		√		√								
环境风险评价	√									√		
样品预处理技术	√			√								
环境材料分析技术				√								
环境生态工程			√									
清洁生产						√	√				√	
湿地生态学	√										√	
环境法律法规			√		√	√						
生态毒理学	√											
城市生态学	√											
环境遥感技术	√				√							
环境影响评价案例分析						√				√	√	
现代生态监测技术		√							√	√		
生物修复技术		√				√						
给水工程 B		√										
生物化学	√											
环境土壤学实验	√			√							√	
样品预处理实验	√			√							√	
环境数据分析实验	√			√							√	
生态工程实践	√			√							√	
AutoCAD 绘图设计			√		√					√		
毕业实习	√					√					√	
毕业设计（论文）	√											

环境科学辅修专业与辅修学位指导性修读计划

修读类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	修读学期
辅修专业指导性修读计划	1026001203	环境科学与工程概论	2	3	秋季学期
	1026001205	环境微生物学	3	3	春季学期
	1026001207	环境监测	3	3	秋季学期
	1026003204	环境化学	3	3	春季学期
	1026003206	环境生物学	3	3	秋季学期
	1026003203	环境影响评价 B	3	3	秋季学期
	1026003208	环境规划与管理 B	3	3	春季学期
	1026003209	水环境与污染控制	3	3	春季学期
	学分总计		23		
	1026003201	环境仪器分析 B	3	3	秋季学期
	1026003202	环境仪器分析实验	1.5	3	秋季学期
	1026001208	环境监测实验	2	4	秋季学期
	1026001206	环境微生物学实验	1.5	3	春季学期
	1026003205	环境化学实验	2	4	春季学期
	1026003301	环境科学专业英语	2	2	春季学期
	1026003305	污染有机化学	2	2	春季学期
	1026001204	环境生态学	2	2	春季学期
	1026003304	环境数据分析	2	2	秋季学期
	1026001301	环境经济学	2	2	春季学期
	1026003211	大气环境与污染控制	2	2	春季学期
	1026003210	土壤环境与污染控制	2	2	秋季学期
	1026003214	毕业设计（论文）	4	10 周	春季学期
	学分总计		51		

注：

1. 辅修专业必修学分为 23 学分；辅修学位必修学分为 51 学分，分别对应辅修专业和辅修学位指导性修读计划表格中的课程。

2. 学生需修满辅修专业指导性修读计划规定学分，或修满辅修学位指导性修读计划规定学分，根据《南京师范大学学生修读辅修学位与辅修专业管理细则（试行）》，授予辅修专业或辅修学位证书。

执笔人：邓 欢 审定人：宋海亮