

应急管理专业 2026 级培养方案

专业负责人	赵德胜	制订人	赵德胜	审核人	王志荣
-------	-----	-----	-----	-----	-----

一、专业介绍

应急管理专业属于综合理、工、文、法、管等学科的交叉学科，是研究人类生产和社会活动中共同的应急科学理论、技术问题，揭示应急科学的一般规律，应用领域涉及社会文化、公共管理、消防、土木、矿业、交通、运输、航空、机电、食品、生物、农业、林业、能源等行业乃至人类生活的各个领域。本专业以应急管理原理为基础，以信息论、系统论、控制论为先导，包括风险评估与管理、安全应急管理、工程技术和应急管理在内的一门宽口径综合学科专业。

应急管理专业紧跟社会应急管理体制变革和应急管理人才培养需求，通过应急管理决策理论与方法、灾害管理、公共政策及相关课程与实践实训项目的培养，使学生掌握管理学、经济学、社会学等学科的基础理论，了解国内外灾害应急管理、社会安全应急管理、生产安全应急管理等领域的理论知识与实践经验，具备应急管理综合管理和实践操作能力，培养从事灾害应急管理、社会安全应急管理、生产安全应急管理工作的既懂管理又懂技术的创新型高级专门人才。

二、培养目标

本专业培养目标整体描述：本专业培养适应社会经济发展需要，德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、富有创新精神与创业意识的应用性、复合型应急管理专门人才。本专业学生应具有管理学、经济学等学科的基础理论，掌握较全面的应急管理专业知识和基本技能，具备较强的风险判断能力、环境适应能力、决策能力和协作能力，以及较强的责任意识 and 良好的心理素质，能在政府部门、非政府公共部门、大中型企事业单位等领域从事应急管理及实务工作。

本专业培养目标可衡量具体分项表达：本专业培养的学术在毕业后 5 年左右，经过自身学习和工作锻炼，能够达到下列职业和专业成就目标：

目标 1：具有健康的身心素质、较强的社会责任感、良好的职业道德，具备较好的人文社会科学素养和适应时代发展趋势的人工智能素养，能够不断学习和应用人工智能新技术，有意识地开展 AI+应急管理领域的实务工作。

目标 2：具备较强的创新意识、团队精神、国际视野和管理能力；

目标 3：系统掌握基础科学、应急管理的基本理论和基本技能，具备扎实的解决复杂环境下应急管理的实践能力；

目标 4：具备风险分析及控制、管理与监察、应急管理与救援等综合专业技能；

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、毕业要求及实现矩阵

本专业学生毕业时，通过本科阶段的培养和训练，应具备下列能力和素养：

1. 掌握科学和人文知识基础，掌握管理学、经济学、法学等基础理论，掌握现代应急管理的理论、技术与方法等相关知识，具有应急管理方面的专业特色知识与技能。
2. 具备紧跟时代发展要求的人工智能素养，能够运用 AI 技术等现代分析方法和工具，分析应急管理领域的问题，提出解决方案。
3. 具有健康稳定的心理素质，具体包括较强的应变能力、适应环境的能力、自信乐观的情绪基调、健康的体魄、树立和追求信仰等自我成长、自我完善的能力。
4. 有深厚的公共管理领域理论素养，较为深刻把握管理学、经济学、政治学、行政学、社会学等学科知识框架体系的能力，熟悉国家在应急管理方面的有关方针、政策与法规。
5. 熟练掌握一门外语，具备良好的国际视野与国际交流合作能力，能够参与各类组织开展应急管理方面的协调和交流工作。
6. 具有适应办公自动化、应用管理信息系统所必需的定量分析和应用计算机的技能，具有一定的学术研究能力。
7. 具有较强的口头和文字表达能力。能够就灾害应急管理、化工安全应急管理、社会安全应急管理等方面的问题与同行和公众进行有效沟通和交流，包括设计问卷和访谈提纲、撰写报告、陈述发言、清晰表达和回应指令等。
8. 具有处理突发事件的知识和技能，具备应对不同领域公共危机的能力，比如食品安全、公共卫生、危化品等应急管理综合能力。
9. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在管理实践中遵守职业道德和规范，履行责任。
10. 理解应急管理学科的理论前沿及其发展动态，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑情况

毕业要求	培养目标				
	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
1. 具有扎实的专业知识	√			√	
2. 运用现代研究方法，分析解决问题的能力		√	√		
3. 具有健康稳定的心理素质	√				
4. 具有完善的学科知识体系，了解应急管理相关的政策与法规	√	√			
5. 掌握一门外语，具有国际视野				√	

6. 掌握计算机和网络技术、数据统计分析能力			√		√
7. 具有较强的口头和文字表达能力				√	√
8. 具有处置突发事件的专业知识和技能		√			√
9. 具有良好的职业道德和职业规范				√	
10. 自主学习和终身学习的意识和能力					√

四、主干学科与交叉学科

主干学科：安全科学与工程、公共管理

交叉学科：机械工程、环境科学、经济学

五、学分要求与学位授予

学分要求：见表2。

学位授予：本专业毕业生，满足《南京工业大学学士学位授予实施细则》有关规定，授予管理学学士学位。

表2 学分要求

课程类别	总学分	总学时	学分占比			
			必修学分	比例	选修学分	比例
通识教育	55	1130	41	74.5%	14	25.5%
专业教育	103	2240	95	92.2%	8	7.8%
双创教育	10	192	4	40.0%	6	60.0%
合计	168	3562	140	83.3%	28	16.7%

六、专业核心课程

课程名称	英文名称	学分	备注
公共管理学	Public management	3	
应急人力资源管理	Emergency human resource management	3	
安全学原理	Principles of safety	2	
化工安全	Chemical safety	2	
应急预案与决策指挥	Emergency plan and decision command	2	
智慧应急管理信息系统	Intelligent emergency management information system	2	
组织行为学	Organizational behavior	3	
应急管理学	Emergency management	2	
安全管理与法规	Safety management & law and regulations	2	
应急公共管理前沿	Frontiers of emergency public management	2	
社会舆情管理	Public opinion management	2	
应急物流与供应链管理	Logistics & supply chain in emergency management	2	

灾难心理学	Disaster psychology	2	
应急管理决策理论与方法	Decision theory & methods in emergency management	2	

七、专业特色课程

课程名称	英文名称	学分	备注
应急管理国际比较	International comparison of emergency management	2	时代前沿 国际视野
应急管理决策理论与方法	Theory and methods of emergency management decision making	2	学科交叉
安全社区建设	Safe community construction	2	科教融汇
应急物流与供应链管理	Logistics & supply chain in emergency management	2	产教融合
智慧应急管理信息系统	Intelligent emergency management information system	2	人工智能+
大数据安全与治理	Big data security and governance	2	本研贯通

八、实践教学环节

实践教学环节名称	学分	学时	学期	备注
思政实践	2	40	春秋	学校+企业（社会）
军事技能	2	64	1	学校
社会实践	3	96	春秋	学校+企业（社会）
劳育类实践课程	1	32	4	学校
双创实践活动	2	64	4	学校
应急管理决策理论与方法课程设计	2	64	4	学校
应急管理专业实验	2	32	4	学校
应急监测与预警课程设计	2	64	6	学校
应急救援技术与装备课程设计	2	64	5	学校
应急预案与决策指挥课程设计	2	64	6	学校
风险识别与应急评估课程设计	2	64	5	学校
实践基地在岗实习	3	96	6	学校+企业（社会）
毕业实习	3	96	7	学校+企业（社会）
毕业设计（论文）	3	384	8	学校
合计：1224 学时	占总学时比例：34.4%			

九、 教学计划表

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
通识教育 55 学分 其中必修 41 学分 选修 14 学分	通识必修 41 学分	思想道德与法治	必	3	马克思主义学院	
		中国近现代史纲要	必	3	马克思主义学院	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	马克思主义学院	
		马克思主义基本原理	必	3	马克思主义学院	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	马克思主义学院	
		形势与政策	必	2	马克思主义学院	第 8 学期记学分
		军事理论与国家安全	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
		军事技能	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
		大学体育-1~4	必	1*4	体育学院	
		大学体育-5~6	必	0	体育学院	含阳光长跑
		新时代大学生劳动教育	必	1	教务处	
		基础英语-1	必	4	外国语言文学学院	
		人工智能导论 C	必	2	计算机与信息工程学院 (人工智能学院)	人工智能通识教育类课程
		高级程序设计语言 B(Python)	必	3	计算机与信息工程学院 (人工智能学院)	
		社会实践	必	3	团委	依据《南京工业大学社会实践课程实施方案》，第 8 学期认定学分
		入学教育	必	0	党委学生工作部、学生工作处	
		大学生职业发展与就业指导-1	必	0	党委学生工作部、学生工作处	
		大学生职业发展与就业指导-2	必	1	党委学生工作部、学生工作处	
		大学生心理健康教育 1-2	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
	通识选修 14 学分	“四史”类课程	选	1	马克思主义学院	
		中华优秀传统文化	选	2	马克思主义学院	
		公共艺术类课程	选	2	开课学院	依据公共艺术类通识选修课程清单选修
		美育类实践活动	选	0	开课学院	在“第二课堂成绩单”中落实
		劳育类实践课程	选	1	应急管理学院	

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
		拓展英语/基础英语-2	选	4	外国语言文学学院	第一学期通过 CET-4, 依据拓展英语课程清单选修 4 学分拓展英语; 第一学期未通过 CET-4, 须选修“基础英语-2”
		人文社科类课程	选	2	开课学院	依据人文社科类通识选修课程清单选修
		自然科学类课程	选	2	开课学院	依据自然科学类通识选修课程清单选修
专业教育 103 学分 其中必修 95 学分 选修 8 学分	学科基础 51 学分	高等数学 B-1	必	4	数理科学学院	
		高等数学 B-2	必	4	数理科学学院	
		社会学概论	必	3	法政学院	
		工业危害与防治	必	3	应急管理学院	
		经济学原理	必	3	经济与管理学院	
		安全学原理	必	2	应急管理学院	
		化工安全	必	2	应急管理学院	
		公共管理学	必	3	应急管理学院	
		应急管理学	必	2	应急管理学院	
		社会调查与方法	必	3	法政学院	
		组织行为学	必	3	法政学院	
		应急人力资源管理	必	3	应急管理学院	
		应急传播学	必	2	应急管理学院	
		应急救援技术与装备	必	3	机械与动力工程学院	
		应急救援技术与装备课程设计	必	2	机械与动力工程学院	
		风险识别与应急评估	必	2	应急管理学院	
		风险识别与应急评估课程设计	必	2	应急管理学院	
		城市安全与应急管理	必	2	应急管理学院	
		应急公共管理前沿	必	2	应急管理学院	
		科技文献检索与应用	必	1	图书馆	
	专业必修 44 学分	应急管理决策理论与方法	必	2	应急管理学院	学科交叉
		应急管理决策理论与方法课程设计	必	2	应急管理学院	
		安全管理与法规	必	2	应急管理学院	
		管理统计	必	3	应急管理学院	

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
		灾难心理学	必	2	应急管理学院	
		应急物流与供应链管理	必	2	应急管理学院	产教融合
		应急预案与决策指挥	必	2	应急管理学院	
		应急预案与决策指挥课程设计	必	2	应急管理学院	
		危险化学品安全技术与评价	必	2	应急管理学院	
		应急管理专业实验	必	2	应急管理学院	
		通用安全技术	必	2	应急管理学院	
		智慧应急管理信息系统	必	2	应急管理学院	人工智能+
		燃烧与爆炸理论	必	2	应急管理学院	
		安全与应急文化	必	2	应急管理学院	
		应急专业英语	必	2	应急管理学院	
		应急监测与预警	必	2	应急管理学院	
		应急监测与预警课程设计	必	2	应急管理学院	
		实践基地在岗实习	必	3	应急管理学院	
		毕业实习	必	3	应急管理学院	
		毕业论文	必	3	应急管理学院	
	专业选修 8 学分	应急管理国际比较	选	2	应急管理学院	时代前沿、国际视野
		安全社区建设	选	2	应急管理学院	科教融汇
		公共安全管理案例分析	选	2	应急管理学院	
		习近平经济思想概论	选	2	经济与管理学院	
		灾害学概论	选	1	应急管理学院	
		人工智能基础	选	2	应急管理学院	
		大数据安全与治理	选	2	应急管理学院	数字化、本研贯通
双创教育 10 学分 其中必修 4 学分 选修 6 学分	双创必修 4 学分	大学生创新创业导论	必	2	经济与管理学院	创新+创业
		社会舆情管理	必	2	应急管理学院	创新
	双创选修 6 学分	双创通识选修	选	4	开课学院	依据创新创业类通识选修课程清单选修
		双创实践活动	选	2	应急管理学院	依据《南京工业大学本科生创新创业学分认定暂行管理办法》认定学分

十、指导性学习计划表

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
第一学期 25 学分 必修 22 学分 选修 3 学分	通识必修 13 学分	形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		军事理论与国家安全	必	2	36	36	0	0	0	
		军事技能	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
		大学体育-1	必	1	30	30	0	0	0	
		新时代大学生劳动教育	必	1	32	32	0	0	0	
		基础英语-1	必	4	64	64	0	0	0	
		入学教育	必	0	1 周	0	0	0	0	
		大学生职业发展与就业指导-1	必	0	19	19	0	0	0	
		大学生心理健康教-1	必	1	16	16	0	0	0	
		人工智能导论 C	必	2	32	16	0	16	0	
	学科基础 7 学分	社会学概论	必	3	48	48	0	0	0	
		高等数学 B-1	必	4	64	64	0	0	0	
	专业必修 2 学分	应急专业英语	必	2	32	32	0	0	0	
	通识选修 1 学分	“四史”类课程	选	1	16	16	0	0	0	
	专业选修 2 学分	习近平经济思想概论	选	2	32	32	0	0	0	
第二学期 26 学分 必修 16 学分 选修 10 学分	通识必修 8 学分	中国近现代史纲要	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-2	必	1	30	30	0	0	0	
		大学生心理健康教-2	必	1	1 周	0	0	0	1 周	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
	学科基础 8 学分	高级程序设计语言 B(Python)	必	3	48	24	0	24	0	
		安全学原理	必	2	32	32	0	0	0	
		高等数学 B-2	必	4	64	64	0	0	0	
		城市安全与应急管理	必	2	32	32	0	0	0	
	通识选修 10 学分	拓展英语/基础英语-2	选	4	64	64	0	0	0	
		中华优秀传统文化	选	2	32	32	0	0	0	
		公共艺术类课程	选	2	32	32	0	0	0	
		自然科学类课程	选	2	32	32	0	0	0	
第三学期 30 学分 必修 25 学分 选修 5 学分	通识必修 4 学分	思想道德与法治	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-3	必	1	30	30	0	0	0	
	学科基础 17 学分	公共管理学	必	3	48	48	0	0	0	
		社会调查与方法	必	3	48	48	0	0	0	
		经济学原理	必	3	48	48	0	0	0	
		工业危害与防治	必	3	48	48	0	0	0	
		组织行为学	必	3	48	48	0	0	0	
		应急管理学	必	2	32	32	0	0	0	
	专业必修 2 学分	安全管理与法规	必	2	32	32	0	0	0	
	双创必修 2 学分	大学生创新创业导论	必	2	32	32	0	0	0	
	专业选修 1 学分	灾害学概论	选	1	16	16	0	0	0	
	双创选修	双创通识课程	选	2	32	32	0	0	0	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
	4 学分	双创通识课程	选	2	32	32	0	0	0	
第四学期 28 学分 必修 25 学分 选修 3 学分	通识必修 7 学分	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		马克思主义基本原理	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-4	必	1	30	30	0	0	0	
	学科基础 5 学分	应急人力资源管理	必	3	48	48	0	0	0	
		应急公共管理前沿	必	2	32	32	0	0	0	
	专业必修 13 学分	通用安全技术	必	2	32	32	0	0	0	
		管理统计	必	3	48	32	0	16	0	
		应急管理决策理论与方法	必	2	32	32	0	0	0	
		应急管理决策理论与方法课程设计	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
		危险化学品安全技术与评价	必	2	32	32	0	0	0	
		应急管理专业实验	必	2	32	4	28	0	0	
	通识选修 3 学分	人文社科类课程	选	2	32	32	0	0	0	
		劳育类实践课程	选	1	0	0	0	0	0	
第五学期 22 学分 必修 20 学分 选修 2 学分	通识必修 3 学分	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
	学科基础 5 学分	风险识别与应急评估	必	2	32	32	0	0	0	
		风险识别与应急评估课程设计	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
		科技文献检索与应用	必	1	16	16	0	0	0	
	专业必修 10 学分	智慧应急管理信息系统	必	2	32	32	0	0	0	
		应急物流与供应链管理	必	2	32	32	0	0	0	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
		燃烧与爆炸理论	必	2	32	32	0	0	0	
		应急预案与决策指挥	必	2	32	32	0	0	0	
		应急预案与决策指挥课程设计	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
	双创必修 2 学分	社会舆情管理	必	2	32	32	0	0	0	
	专业选修 2 学分	公共安全管理案例分析	选	2	32	32	0	0	0	
第六学期 23 学分 必修 21 学分 选修 2 学分	通识必修 1 学分	形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-5	必	0	12	12	0	0	0	
		大学生职业发展与就业指导-2	必	1	19	19	0	0	0	
	学科基础 9 学分	化工安全	必	2	32	32	0	0	0	
		应急传播学	必	2	32	32	0	0	0	
		应急救援技术与装备	必	3	48	48	0	0	0	
		应急救援技术与装备课程设计	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
	专业必修 11 学分	应急监测与预警	必	2	32	32	0	0	0	
		应急监测与预警课程设计	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
		安全与应急文化	必	2	32	32	0	0	0	
		实践基地在岗实习	必	3	3 周	0	0	0	3 周	
		灾难心理学	必	2	32	32	0	0	0	
	专业选修 2 学分	大数据安全与治理	选	2	32	32	0	0	0	
		安全社区建设	选	2	32	32	0	0	0	
第七学期 5 学分 必修 3 学分	通识必修 0 学分	形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-6	必	0	12	12	0	0	0	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
选修 2 学分	专业必修 3 学分	毕业实习	必	3	3 周	0	0	0	3 周	
	专业选修 2 学分	应急管理国际比较	选	2	32	32	0	0	0	
		人工智能基础	选	2	32	32	0	0	0	
第八学期 10 学分 必修 8 学分 选修 2 学分	通识必修 5 学分	形势与政策	必	2	4	4	0	0	0	
		社会实践	必	3	0	0	0	0	0	
	专业必修 3 学分	毕业论文	必	3	12 周	0	0	0	12 周	
	双创选修 2 学分	双创实践活动	选	2	0	0	0	0	0	

十一、 课程与毕业要求关系矩阵图

能力 课程	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
社会实践				M			H		H	
大学生职业发展与就业指导 1-2		M				M		L		
大学生心理健康教育 1-2			L		M				M	
程序设计语言 (Python 程序设计)			M		L			M		
组织行为学						M				H
社会学概论				M			M		L	
经济学原理		M		M			H			
工业危害与防治				M				M		
公共管理学	H				L				M	
化工安全				L			H	M		
安全学原理	M					H				L
燃烧与爆炸理论		L		M				M		
应急管理学	H				M			M		
应急人力资源管理	L			H					L	
社会调查与方法		H			M					M
智慧应急管理信息系统			H			M		L		
管理统计		M				H			M	
城市安全与应急管理		H		M				L		
应急管理决策理论与方法		M					L	M		
安全管理与法规	M									
社会舆情管理			H				M	H		
应急预案与决策指挥		M		H					L	
应急物流与供应链管理								M		

人工智能基础		M				H				M
灾难心理学	L			M				M		
安全与应急文化	L							H		
应急传播学			H			M		L		
应急管理决策理论与方法课程设计								M		
应急专业英语		M			H				M	
通用安全技术		L					M			M
应急救援技术与装备			M			H			H	
风险识别与应急评估		H			M		H			
应急救援技术与装备课程设计							H		H	
应急管理专业实验				M				H		
风险识别与应急评估课程设计			M				H		H	
应急监测与预警		M			H				M	
应急监测与预警课程设计			M			H				M
文献检索				M				H		
公共安全管理案例分析				H				M		
大数据安全与治理	L	H				M				
应急公共管理前沿			M				H			
安全社区建设					L				M	
应急管理国际比较		H				M				
实践基地在岗实习				M				H		
灾害学概论	M					L				
毕业实习				H			M			
毕业论文		L							H	

备注：根据毕业要求与支撑课程关联度，标记 H、M、L 表示高、中、低，原则上每项毕业要求高度相关课程不超过 3 门，每门课程支撑的毕业要求不超过三项。