

应急管理专业 2024 级培养方案

专业负责人	赵德胜	制订人	赵德胜	审核人	张明广
-------	-----	-----	-----	-----	-----

一、专业介绍

应急管理专业属于综合理、工、文、法、管、医等学科的交叉学科，是研究人类生产和社会活动中共同的安全科学理论、技术问题，揭示安全科学的一般规律，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，包括安全科学理论、应急管理理论、工程技术和安全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、生产安全应急管理等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	93	89.8%	10	10.2%
双创教育	10	192	4	40.0%	6	60.0%
合计	168	3562	138	82.1%	30	17.9%

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：1192 学时	占总学时比例：33.5%			

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	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		
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”	

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
		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 93 学分 选修 10 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 42 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		
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	

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
		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	
		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 10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	
		中国应急管理文化史	选	1	应急管理学院	
		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 22 学分 必修 21 学分 选修 1 学分	通识必修 14 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	
		大学生心理健康教育	必	2	32	32	0	0	0	
	人工智能导论 C	必	2	32	20	0	12	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		
通识选修 1 学分	“四史”类课程	选	1	16	16	0	0	0		
第二学期 26 学分 必修 16 学分 选修 10 学分	通识必修 7 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	
		高级程序设计语言 B(Python)	必	3	48	24	0	24	0	
	学科基础 9 学分	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	
工业危害与防治		必	3	48	48	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
	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 26 学分 必修 20 学分 选修 6 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 12 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	
	专业必修 2 学分	组织行为学	必	3	48	48	0	0	0	
		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 2 学分	灾害学概论	选	1	16	16	0	0	0
	双创选修 4 学分		中国应急管理文化史	选	1	16	16	0	0	0
		双创选修 4 学分	双创通识课程	选	2	32	32	0	0	0
双创选修 4 学分	双创通识课程		选	2	32	32	0	0	0	
	第四学期 26 学分 必修 23 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 5 学分	应急人力资源管理	必	3	48	48	0	0	0	
		应急管理学	必	2	32	32	0	0	0	
	专业必修 11 学分	燃烧与爆炸理论	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	
	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 25 学分 必修 23 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 12 学分	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	
		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	
		城市安全与应急管理	必	2	32	32	0	0	0	
		科技文献检索与应用	必	1	16	16	0	0	0	
	专业必修 6 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	
		应急专业英语	必	2	32	32	0	0	0	
	双创必修 2 学分	社会舆情管理	必	2	32	32	0	0	0	
	专业选修	公共安全管理案例分析	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
	2 学分									
第六学期 26 学分 必修 24 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 6 学分	应急公共管理前沿	必	2	32	32	0	0	0	
		化工安全	必	2	32	32	0	0	0	
		应急传播学	必	2	32	32	0	0	0	
	专业必修 17 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	
		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	
		安全与应急文化	必	2	32	32	0	0	0	
		通用安全技术	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	24	8	0	0			
专业选修 2 学分	大数据安全与治理	选	2	32	32	0	0	0		
第七学期 7 学分 必修 3 学分 选修 4 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	
	专业必修 3 学分	毕业实习	必	3	3 周	0	0	0	3 周	
	专业选修 4 学分	应急管理国际比较	选	2	32	32	0	0	0	
		安全社区建设	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
		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	
	双选选修 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

课程 \ 能力	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			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	
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。