

救援技术专业人才培养方案

一、专业名称和专业代码

专业名称：救援技术

专业代码：520903

二、招生对象与修业年限

招生对象：应届高中毕业生，中职、技校对口生

修业年限：三年

三、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，能适应社会主义现代化建设需要和适应现代行业发展需要，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，熟悉我国应急管理和事故救援的政策和相关的法律法规，掌握救援知识和技术技能，面向应急救援及管理企事业单位和专业技术服务业的安全生产管理工程技术人员职业群，能够从事应急管理、应急救援指挥、应急救援处置等工作的高素质技术技能人才。

四、职业岗位面向与职业能力分析

（一）职业岗位面向

I. 主要工作岗位

1. 应急管理；
2. 应急救援指挥；
3. 应急救援处置；
4. 应急评价；
5. 交通安全管理与救援

II. 相关工作岗位

1. 安全救护岗
2. 安全检查岗
3. 安全产品销售岗
4. 安全中介机构市场开发岗

从就业职场调研看，建设行业是人才需求大户，其需求还将进一步增长，重点发展领域人才的需求特点是：高技能人才需求呈现旺势；安全综合技能型人才

需求量大，具有救援技术的一线人员和应急救援指挥与处置的人才供不应求的态势；复合型、实用型、经验型人才是需求重点。调查显示，救援技术专业领域呈现出需求人才趋于年轻化，对复合型、复合型、应用型、高技能操作型人才需求旺盛等具体特征。

（二）职业能力分析

I. 综合素质

1. 思想政治素质：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，拥护国家的各项方针政策，有正确的人生观、价值观、道德观和法制观。

2. 职业素质：具有良好的职业态度和职业道德修养；爱岗敬业、诚实守信、严谨求实；具有基本能力以及管理和创新素质。

3. 人文素养与科学素质：具有较为宽阔的视野，文理交融，具有一定的科学思维和科学精神，具备健康、高雅的审美情趣和正确的审美观点、较强的审美能力，个性鲜明、学有所长。

4. 身心素质：具有满足现场应急救援需要的身体、心理素质和健全的人格，养成良好的锻炼身体、讲究卫生的习惯，掌握一定的运动技能；具有坚韧不拔的毅力、积极乐观的态度、良好的人际关系。

II. 职业能力

(1)能够在安全生产法律法规的框架下进行事故应急管理。

(2)能够编制各种突发事件的综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。

(3)能够熟练应用风险防范理论、风险辨识和风险分析方法，对风险后果定量化分析，提出有针对性的风险防范技术措施。

(4)具有应对突发事件的判断、决策、紧急救援和抢险协调指挥的能力。

(5)能够正确使用和维护常用救援设备，具有常见现场急救处理、事故救援等能力。

III. 职业拓展能力

(1)熟悉安全生产法律法规，能够对工程项目进行安全管理的能力；

(2)能够根据企业和项目特点策划、构建安全管理体系；

(3)能够对工程项目环境影响进行保护和评估；

(4)具有公路交通管理与公路交通环境保护能力；

(5)现场危机心理干预能力。

五、人才培养规格要求

I. 素质要求

(1) 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

(2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

(3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

(4) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

(5) 具有满足现场应急救援需要的身体、心理素质和健全的人格，掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

(6) 具有一定的审美和人文素养，能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

II. 能力要求

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(3) 具有文字、表格、图像的计算机处理能力，本专业必需的信息技术应用能力。

(4) 能够在安全生产法律法规的框架下进行事故应急管理。

(5) 能够编制各种突发事件的综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。

(6) 能够熟练应用风险防范理论、风险辨识和风险分析方法，对风险后果定量化分析，提出有针对性的风险防范技术措施。

(7) 具有应对突发事件的判断、决策、紧急救援和抢险协调指挥的能力。

(8) 能够正确使用和维护常用救援设备，具有常见现场急救处理的能力，如心肺复苏、紧急包扎等。

III. 知识结构

1. 专业技术平台：职业卫生，交通安全，电气安全，消防安全，化工安全，工程施工安全。

2. 专业技术：应急预案编制技术、风险防范技术、抢险救援指挥与技术、事故现场急救技术、安全生产应急管理、应急决策技术。

3. 综合应用：应急预案编制实训、突发事件应急处置与决策实训、救援装备实训、现场急救处理实训、职业资格证书考证辅导，毕业设计(含毕业教育)。

4. 拓展学习领域：工程项目管理、现场危机心理干预、电气设备安全与维护、CAD、企业管理体系。

5. 具有毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系等政治理论知识和德育知识；

6. 具有适应职业岗位所必需的前提性知识，它包括职业技术教育的基础性知识和数学、语文、外语、计算机知识。这既是求职谋生的文化基础，又是终身学习、转职转岗、创业立业的前提条件。

六、课程体系构建

(一) 课程设置

课程分类	课程名称	课程性质 (必修/选修)	说明
通用素质模块	思想道德修养与法律基础	必修	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	
	高职英语	必修	
	体育	必修	
	职场礼仪	必修	
	高等数学(模块B)	必修	
	计算机应用基础	必修	
	形势与政策	必修	
	大学生职业生涯与发展规划	必修	
	就业与创业指导	必修	
	军事理论	必修	
	船政文化素养	必修	
	大学生心理健康教育	必修	
	人工智能与大数据导论	必修	
职业语文B	必修		
专业素质模块	安全管理技术(专业质量课程)	必修	
	安全生产技术	必修	
	安全生产应急管理	必修	
	工程项目风险评估与控制	必修	
	安全生产应急管理(职业安全教育课程)	必修	
	安全职业情境体验	必修	

	应急法律法规	必修	
	应急技术规范	必修	
	安全系统工程	必修	
	电气安全与电工作业	必修	
	现代应急管理技术	必修	
	危险源辨识与处置	必修	
	创新与创业	必修	
	交通运输安全管理与控制	必修	
	应急救援装备使用及维护	必修	
	事故现场急救技术(开放性考证课程)	必修	
	职业卫生检测与评价	必修	
	公路施工安全管理与控制	必修	
	应急决策技术	必修	
	特种作业安全防范与控制	必修	
	现代应急管理技术	必修	
	应急预案编制技术	必修	
	风险防范技术	必修	
	消防安全技术管理	必修	
	抢险救援指挥与技术	必修	
	突发事件应急处置	必修	
	化工生产安全防范与控制	必修	
	港口安全生产和安全管理	必修	
选修适岗就业模块	环境学导论	选修	
	安全心理与事故防范	选修	
	危机信息管理发布	选修	
	安全文化	选修	
	环境工程施工技术	选修	
	大数据施工安全风险分析	选修	
	危机公关	选修	
	公共危机管理	选修	
	公路交通与环境保护	选修	
	建筑技术	选修	
	自然灾害救援技术	选修	
	安全文书写作	选修	

(二) 专业核心课程描述

序号	课程名称	课程目标	课程主要内容	总学
----	------	------	--------	----

				时数
1	应急预案编制技术	学习应急预案分类、编制原则、行文规范等，掌握应急预案的编制和管理	应急预案分类；综合应急预案；专项应急预案；现场处置方案；应急预案编制要求和编制步骤；应急预案行文规范；应急预案管理	46
2	风险防范技术	学习风险防范的基本理论、辨识方法、后果定量分析等，熟练掌握风险评估和防范技术	风险防范理论概述；风险辨识和风险分析方法；风险后果定量化分析；风险表征参数计算；多米诺效应的风险分析以及工业事故风险评估方法	46
3	抢险救援指挥与技术	学习抢险救援技术基本理论，掌握自然灾害、火灾抢险、建筑工程项目抢险救援、道路交通事故应急救援等技能技术	抢险救援技术概述；火灾抢险救援技术；自然灾害抢险救援技术；化学爆炸抢险救援技术；建筑施工事故抢险救援技术；道路交通事故抢险救援技术；矿山事故抢险救援技术；其他灾害抢险救援技术	42
4	突发事件应急处置	学习突发事件应急处置基本理论，掌握消防、安全生产事故应急管理和应急处置技术	突发事件的内涵、分类和特点；突发事件应急管理和应急处置；消防综合类救援、安全生产事故类救援（矿山、危化、建筑、轨道、隧道等）自然灾害类突发事件处置等	42
5	事故现场急救技术	学习事故现场急救理论知识，掌握 CPR、创伤包扎、常见意外伤害急救技术	基本救护技术；心肺复苏技术；中毒的紧急救护；常见意外伤害紧急救护；灾害紧急救护；常用急救技术及护理等	46
6	安全生产应急管理	学习安全生产应急管理相关理论知识，对应急工作体系、应急能力评估、应急管理等有整体概略的认识	安全生产事故概述；应急工作体系；应急能力评估；应急管理等	32
7	现代应急管理技术	学习现代应急管理技术的理论知识，掌握现代应急管理实现和应用技术	现代应急系统管理概论；现代应急技术的应用；监测检测技术；应急管理中的通讯技术；应急管理中的 3S 技术；应急管理中的风险评估技术；事故调查分析方法和技术；应急物流系统；应急数据处理技术与决策技术系统；现代应急信息系统的设计与实现；管理机制设计理论及应急协调系统设计；行业应急平台案例分析等	46

8	应急决策技术	学习应急决策相关理论知识，掌握应急决策方法和技术	应急决策理论；应急决策方法；应急指挥方案选择；应急人员协调与派遣决策等	46
---	--------	--------------------------	-------------------------------------	----

（三）实践教学体系设计

实践教学课程分2种类型，以实现层次化的实践教学过程。

理论教学与实践操作一体化，这类课程都在实训室和一体化教室结合多媒体教室完成教学工作，主要实践任务是验证性实践教学。主要包括专业综合实践包括危险源辨识实训、应急装备使用与维护实训、应急预案情景实战演练实训、桌面演练实训、现场急救实训等。

毕业顶岗实习是最后的实践环节，在一体化课程教学的基础上，以校内和校外实训基地为依托，以任务驱动方式组织教学过程，以专业教师和技术人员为指导教师，参与实际的突发事件救援管理和企业社会救援技术支持，学生以准员工身份到企业、社区等单位顶岗工作，由校外兼职教师指导学生，由企事业单位和教师共同管理学生，校内指导教师整理学习档案，协助企业进行学生管理。

七、教学进程总体安排（见附表）

表一：高职救援技术专业教学计划进程表

课程分类	序号	课程名称	学分	学时数			学期与周学时分配					
				小计	理论	实践	一	二	三	四	五	六
通用素质模块	1	思想道德修养与法律基础	3	48	42	6	2*	2*				
	2	创新创业教育基础理论	2	32	26	6		2				
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	54	10			2*	2*		
	4	高职英语	7	120	72	48	4*	4*				
	5	体育	4	112	16	96	2	2	2	2		
	6	高等数学（模块B）	5	92	84	8	3*	3*				
	7	计算机应用基础	2.5	46	14	32	3.5*					
	8	职业语文B	2	34	22	12		2				
	9	大学生心理健康教育	2	32	26	6		2				
	10	人工智能与大数据导论	1	18	4	14	1.5					

专业素质模块	1	安全管理技术(专业质量课程)	2.5	46	32	14			3*			
	2	安全生产技术	2	36	20	26					3.5*	
	3	工程项目风险评估与控制	2.5	46	24	22				3.5*		
	4	安全生产应急管理(职业安全教育课程)	2	32	32	0	2.5*				0	0
	5	安全职业情境体验	2	32	0	32	2.5					
	6	应急法律法规	2	36	12	24	3					
	7	应急技术规范	2.5	42	14	28		2.5			0	
	8	安全系统工程	2.5	42	22	20		2.5*				0
	9	电气安全与电工作业	2.5	42	12	30		2.5*				
	10	现代应急管理技术	2.5	46	22	24			3			
	11	危险源辨识与处置	2.5	46	18	28			3			0
	12	创新与创业	2	32	16	16				2		
	13	交通运输安全管理与控制	2.5	46	22	24				3.5		
	14	应急救援装备使用及维护	2.5	46	24	22				3.5*		
	15	事故现场急救技术(开放性考证课程)	2.5	46	10	26					3	
	16	职业卫生检测与评价	2.5	46	16	30					4	
	17	公路施工安全管理与控制	2.5	46	20	26					3.5*	
	18	应急决策技术	2.5	46	26	20			3			
	19	特种作业安全防范与控制	2.5	46	26	20			3			
	20	应急预案编制技术	2.5	46	26	20			3*			
	21	风险防范技术	2.5	46	26	20				3.5		
	22	消防安全技术管理	2.5	46	26	20				3.5		
	23	抢险救援指挥与技术	2.5	42	22	20					3.5*	
	24	突发事件应急处置	2.5	42	22	20					3.5	
	25	化工生产安全防范与控制	2.5	42	22	20					3.5*	
	26	港口安全生产和安全管理	2.5	42	22	20					3.5	
选修适岗就业模块	1	环境学导论	2	36	36			2.5				
	2	安全心理与事故防范	2	36	36			2.5				
	3	危机信息管理发布	2	36	36			2.5				
	4	安全文化	2	36	36			2.5				
	5	环境工程施工技术	2	36	36				3			
	6	大数据施工安全风险分析	2	36	36					3		
	7	危机公关	2	36	36					3		
	8	公共危机管理	2	36	36					3		
	9	公路交通与环境保护	2	36	36						3	
	10	建筑技术	2	36	36						3	

	11	自然灾害救援技术	2	36	36						3	
	12	安全文书写作	2	36	36						3	
理论学分、学时小计			123	2266	1038							
实践技能学分、学时小计						1228						
毕业实习学分、学时小计			15	532		532					3周	16周
学分、学时总计			138	2798								

备注：

1. 带“*”者表示该学期为统一进行理论考试课程。
2. 选修课程安排在正常教学中。

表二：救援技术专业全学程教学活动时间分配表

学年与学期 项目与周数		周数小计	壹		贰		叁	
			一	二	三	四	五	六
入学教育及军训、毕业教育		3	2					1
理论教学（包括课堂实训）		64	16	16	16	16		
实践教学	实践实训	18	5	2	5	4	2	
	阶段实习与技能训练							
	劳动及社会实践	6		1	2	1	2	
	毕业实习与设计	19					3	16
学期、毕业考试		4	1	1	1	1		
运动会、节假日、机动		16	3		5	1	6	1
寒、暑假		36	4	8	4	8	4	8
周数总计		166	31	28	33	31	17	26

表三：学时与学分分配表

课程类别		学时分配		学分分配	
		学时数	百分比（%）	学分数	百分比（%）
公共基础学习领域		598	21.36	32.5	23.55
专业基础学习领域		702	25.09	39	28.26
专业学习领域		222	7.93	12.5	9.05
拓展学习领域	专业拓展	108	3.86	6	4.34
	公共拓展	132	4.71	8	5.80
集中实践环节		1036	31.03	33	23.91
总计		2798	100	138	100

表四：理论与实践学时分配比例表

项目	理论环节	实践环节		合计
		分散实践教学环节	集中实践教学环节	
学时数	1038	724	1036	2798
百分比(%)	37.10	25.87	37.13	100

八、必要的说明（职业资格考证、考级要求）

本专业的学生在规定的学习期限内，完成了教学计划规定的学习任务，修满学分。操行成绩合格，并获得相应技能等级证书，准予毕业。

序号	职业资格证书名称	颁证单位	等级	学期
1	安全员职业资格证书	人力资源和社会保障厅		4
2	急救员证书	中国红十字会		5
3	安全管理员资格证书	应急管理局		5
4	消防员（初级）	应急管理厅	初级	6
5	电工证		中级	4

该计划以培养实践性人才为主要目的，采取课程精简、融合、从组等多种形式，打破学科制的课程体系，淡化理论教学，强调教学为实践服务。

鼓励学生参加相关工种的职业技能鉴定和各类技能等级考核，对于获得相应职业资格证书和技术等级证书的学生给予学分奖励。