



中国劳动关系学院安全工程专业（公共安全 管理方向）培养方案

（2019 年修订）

一、培养目标

本专业（公共安全管理方向）培养掌握安全科学与工程、公共安全与应急管理基本理论，掌握消防和安防科学与技术，具备从事安全管理、评价、教育培训、监察以及突发公共事件的预防与应急处置等工作的基本能力和素质，适应新时代应急工作需要的、能胜任安全管理与技术、应急技术与管理、消防和安防设计与管理工作的高素质复合性、应用型专门人才。

二、培养规格与要求

本专业（公共安全管理方向）学生在学习工程专业基础、人文社科知识的基础上，主要学习安全科学与工程基础理论、公共安全与应急管理基本理论和基础知识、消防和安防科学与技术知识，接受校内外实践环节、专业相关课程的课程设计和毕业论文（设计）的基本训练，具备安全工程师、消防工程师基础知识、专业能力和素质，具备从事安全监察与管理，突发公共事件预防、响应与处置的基本应急管理能力，并具有在各级政府安全监管部门、应急管理部门、公安消防机构、企事业单位、社区管理机构、安全技术服务机构以及各级工会组织从事安全管理、安全监察、应急技术与管理、消防与安防管理、安全评价与培训等工作的能力。

本专业（公共安全管理方向）毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感、职业道德和服务意识；

2. 具有从事安全工程专业所需的自然科学知识和一定的经济管理知识；

3. 具有工程制图、计算机辅助设计和应用计算机进行数据处理及分析的能力；

4. 掌握专业文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，了解本专业的发展现状和趋势，了解本专业领域技术标准、相关行业政策、法律和法规；

5. 掌握安全科学与工程及公共安全与应急管理的基本理论、基础知识，了解国内外公共安全与应急管理的理论前沿和发展趋势；

6. 掌握安全管理和安全评价知识，具备危险因素辨识、事故隐患排查分析、系统安全性评价等方面能力；

7. 具备公共安全与应急管理应用及研究的能力，能够运用安全信息管理技术等现代安全科学技术、安全管理方法，有效地预防突发公共事件的发生，且具备公共安全应急预案编制、应急演练及应对突发公共事件的能力；

8. 具备消防和安防初步设计能力及消防和安防管理的工作能力；

9. 了解工会工作的基本知识、工会开展公共安全工作的现状

与途径。

三、学制与学位

全日制学习四年，按照《中华人民共和国学位条例》授予工学学士学位。

四、课程体系及学分分配

课 程 体 系				学分	学分比例
通识教育课程	通识必修课	公共必修课程		36	27. 8%
		通识基础课		5	
	通识选修课	通识选修课（含通识核心课程）	历史与文化遗产	8	8. 14%
			哲学智慧与批判性思维		
			经济与世界视野		
			自然与科学文明		
			文学与艺术审美		
			社会政治与当代中国		
			素养与个体发展		
			工会与劳动关系		
跨专业跨学科课程		4			
专业教育课程	专业基础课（必修）		33	46. 78%	
	专业核心课（必修）		9		
	专业方向课（必修）		13		
	专业选修课		14		
实践教学	军 训		2	17. 28%	
	思想政治理论课社会实践		1		
	社会实践与志愿服务		1		
	集中实践环节	认识实习			1
		生产实习			2
		毕业实习			3
		毕业论文（设计）			3
其他实习、实训或实践（各类课程、实验、实践或实训上机等）		12. 5			
总学分	实践学时占比 32. 37%		147. 5	100%	

五、专业特色、专业核心课程、专业方向课程及专业选修课

程介绍

（一）专业特色

本专业（公共安全管理方向）在全国安全工程专业院校中具有鲜明的以安全工程专业为基础，以消防和安防为技术支持，服务于突发公共事件预防与应对的专业特色。本专业（公共安全管理方向）培养的是具有安全工程基本知识与技能，掌握突发公共事件的预防、应急和处理的方法和手段、具备消防及安防知识与技能，能够为各级政府和有关部门应对突发公共事件制定相应的应急预案、预警与处置的高素质应用型人才。

本专业（公共安全管理方向）具有以下课程知识群：

1. 通识教育课程

- （1）公共必修课
- （2）通识基础课
- （3）通识选修课

2. 专业课程

- （1）专业基础课
- （1）专业核心课
- （2）专业方向课
- （3）专业选修课
- （4）专业实践课

3. 综合实践教学

- （1）基础综合实践
- （2）专业综合实践

（二）专业核心课程

安全管理学（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向的重要专业核心课，是安全工程专业的核心课程。本课程是管理科学的一个重要分支，它是为实现安全目标而进行的有关决策、计划、组织和控制等方面的活动；主要运用现代安全管理原理、方法和手段，分析和研究各种不安全因素，从技术上、组织上和管理上采取有力的措施，解决和消除各种不安全因素，防止事故的发生。

安全系统工程（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向的重要专业核心课，是安全工程专业的核心课程。本课程主要讲述安全系统工程基本概念、系统安全分析、系统安全预测、系统安全评价和系统危险控制技术等方面的基本知识。学生通过本课程的学习，能够了解和掌握采用系统工程的原理和方法，识别、分析、评价系统中的危险性，根据其结果调整工艺、设备、操作、管理、生产周期和投资等因素，使系统可能发生的事故得到控制，并使系统安全性达到最佳状态。

安全人机工程学（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向的重要专业核心课，是安全工程专业的核心课程。本课程从人-机-环境系统模型出发，重点突出了人-机-环境系统对安全生产工作的重要作用。课程主要包括：人体学参数、人体生物力学、显示控制装置与安全的关系、环境因素对安全生产的影响、人机系统的分析和评价等内容。通过本课程学习，学生对人-机-环境系统的安全设计和安全评价有初步的认识，树立起一个完整的“人-机-环境系统”观念。本课程另有 16 学时的实验课。

工业安全技术（48 学时，3 学分）：本课程是本专业方向的重要专业核心课，是本专业方向的安全技术核心课程。本课程内容包括机械安全技术、电气安全工程及锅炉与压力容器（特种设备）安全三个部分。其中机械安全技术要求学生掌握各种机械，尤其是高危机械的危险部位与危险因素、常见事故类型、机械安全装置及防护技术等；电气安全工程的内容分为三个部分：用电安全、静电防护与雷电防护，要求学生围绕触电与电气火灾两大类事故掌握相应的防护技术与管理手段；锅炉与压力容器（特种设备）安全要求学生掌握锅炉与压力容器的构造与工作原理、常见事故类型及防护措施、防护装置、定期检测技术等内容。

（三）专业方向课程

公共安全管理（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向的重要专业方向课，是本专业方向的公共安全管理核心课程。本课程讲授公共安全管理的整个理论体系和基本框架，为学生构建公共安全管理的学科体系和理论基础。本课程的教学目的是培养学生对公共安全管理的基本理论和基本实践的整体认知，使他们掌握公共安全管理的理论和方法，熟悉本学科领域的结构框架和理论体系，确保在未来的公共安全管理工作中能够准确高效地履行自己的职责和使命。本课程主要介绍公共安全的相关研究、公共安全管理的历史进程、基本概念和基本理论、公共安全的管理组织，揭示管理周期中不同阶段的管理内容和方法以及中国公共安全管理的演变。

事故应急与救援（16 学时，1 学分）：本课程是本专业方向

的重要专业方向课，是本专业方向的应急管理核心课程。本课程系统介绍安全生产应急管理与救援所采取的方法、技术和路线，阐述如何建立安全生产应急救援体系，确立安全生产应急管理的体制和机制；同时，结合应急预案编制技术，讲解应急预案编制过程中危险分析和应急能力评估方法，最后介绍如何评估应急响应、应急处置后的效果。本课程另有 1 周的课程设计。

建筑防火设计（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业方向课，是本专业方向的消防核心课程。主要讲授内容包括：建筑火灾及防火概述、建筑总平面及平面防火设计、建筑耐火等级与耐火设计、装修防火、防火分区、防烟与排烟、安全疏散、自动报警系统、建筑防火智能化、灭火系统、地下建筑防火等。本课程另有 16 学时的燃烧与灭火实验和 1 周的课程设计。

安全防范系统设计（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业方向课，是本专业方向的安防核心课程。主要讲授内容包括：安全防范概述、安全防范系统前端技术及设计、安防信息传输技术及应用、安防信息处理技术及应用、安防控制驱动技术及应用等。本课程另有 16 学时的安全防范系统实验。

工业企业防火工程（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业方向课，是消防模块的核心课程。主要讲授内容包括：绪论、危险化学品及其危险特性、火灾与爆炸事故原因分析、火灾与爆炸事故后果定量分析、防火防爆技术对策、火灾风险分析技术、仓储防火、消防重点单位与重点岗位工种防火等。

公共安全法律法规（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向

重要的专业方向课，是公共安全与应急模块的核心课程。主要讲授内容包括：公共安全法概述、公共安全与应急类法律（突发事件应对法等）、事故灾难类法律（安全生产法、劳动法、煤炭法、建筑法、环境保护法等）、社会安全类法律（民族区域自治法、国家安全法、国防法、金融法等）、自然灾害类法律（水法、森林法、气象法、防洪法、防沙治沙法、防震减灾法等）、公共卫生类法律（传染病防治法、食品卫生法、动物防疫法、国境检疫法等）。

（四）专业选修课程

建筑施工安全（16 学时，1 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安全模块的核心课程。主要讲授内容包括：绪论、建筑工程基础知识、建设工程安全相关法律法规、建筑施工安全管理体系、施工现场安全管理、土方工程、脚手架工程、模板工程、主体工程、建筑施工机械、施工现场临时用电、施工现场的防火防爆、爆破工程、拆除工程、“建筑三宝”的检测与正确使用、建筑施工伤亡事故调查与案例分析等。

石油化工安全（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安全模块的核心课程。主要讲授内容包括：概论、化工单元操作安全技术、典型反应过程安全技术、化工事故多米诺效应、火灾与爆炸、泄露与扩散、中毒及工程控制等。此外，本课程另有 16 学时的化工仿真实验。

城市与社区安全技术（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安全模块的核心课程。本课程从社区安全的全新视角系统阐述公共安全研究的基本单元社区中的各类

安全问题。本课程主要介绍社区安全管理与服务、安全社区建设、社区风险辨识与基线调查、社区突发事件的认识与处置、社区应急避难场所规划、社区应急预案完整性和有效性分析、家庭及居民行为安全、农村社区安全等社区安全的基础知识、基本原理和方法及实践应用，既符合国内外安全社区建设的实际，又能体现国家对公共安全和应急管理人才的培养要求。

安全评价（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安全模块的核心课程。本课程从科学与技术、基础与应用、宏观与微观的综合层次上，研究和分析安全评价技术及理论，是风险管理的一项重要内容。通过本课程的学习，可以使學生掌握安全评价的基本原理、安全评价方法，做到预先了解、掌握危险源，利用各种现代技术方法，分析、计算风险转化为事故的可能性，预测其将会造成的对人的伤害或物的损失的严重程度、波及范围，进而提前采取技术性与管理性的措施，防范事故的发生，或降低事故对人的伤害或物的损失程度。本课程另有 1 周的课程设计。

安全经济学（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安全模块的核心课程。主要讲授内容包括：安全科学与安全经济学、安全经济学的科学学、安全经济学基本理论、安全定量科学及经济学指标、安全价值工程方法、安全投资与成本分析、事故经济损失计算、事故非价值因素的损失分析技术、安全经济贡献率分析与评价、安全经济效益分析技术、安全经济管理、安全经济决策、安全经济风险分析与控制等。

工会与公共安全（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是公共安全与应急模块的核心课程。主要讲授内容包括：中国工会公共安全工作理论基础、中国工会与自然灾害、中国工会与事故灾难、中国工会与公共卫生事件、中国工会与社会安全事件、公共安全预警信息系统、中国工会公共安全工作展望与建议等。

安全防范系统施工与管理（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是安防模块的核心课程。主要讲授内容包括：视频安防监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电子巡查系统、停车场（库）管理系统、安全防范集成管理系统等。

六、实践教学总体设计

本专业（公共安全管理方向）是一个实践性较强的专业，其应用范围涉及企业生产、突发公共事件各个环节，与企业生产、政府公共管理实际有着密切的联系。学生在扎实地掌握本专业理论知识的基础上，通过实践活动，使之具有良好的运用专业知识的意识和实际动手操作能力。

（一）实践教学总体目标

本专业（公共安全管理方向）实践教学的重点是突出培养学生的实践技能、工程运作能力、社会实践能力等综合实践能力与创新能力。实践教学应达到如下目标：

1. 获取对安全工程专业的感性认识，树立专业意识；
2. 了解安全工程专业知识在具体生产中的应用；

3. 培养突发公共事件风险辨识、风险评价和风险控制的能力；
4. 获取突发公共事件应急管理的实际经验；
5. 培养突发公共事件的预防、应急和处置能力；
6. 培养对灾难性事件、案例的综合分析能力；
7. 培养消防和安防的初步设计和施工管理能力。

（二）实践教学内容

本专业（公共安全管理方向）实践教学分为分散性实验实践、专业实验实践课及综合实践教学三部分：

1. 分散性实验实践。主要包括计算机、大学生心理健康与发展、工业安全技术等分散性实验实践。

2. 专业实验实践课。主要分为实验课、实践课和课程设计。实验课主要包括：大学物理课实验、工程力学实验、电工学基础实验、流体力学实验、安全人机工程学实验、燃烧与灭火实验、安全防范系统实验、化工仿真实验；实践课主要包括：计算机辅助设计、应急管理信息系统、公共安全演习设计、灾害 SAS 数据统计分析、个体防护实训、工程训练；课程设计主要包括：公共安全管理课程设计、安全评价课程设计、建筑防火课程设计、建筑灭火设施课程设计。

3. 综合实践教学。主要包括军事训练、思政课社会实践、认识实习、生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）。

七、课程设置与教学进程

（一）课程设置与教学进程总表

安全工程专业（公共安全管理方向） 课程设置与教学进程总表

课程编码	课程名称	课程性质	学分	总学时	周学时	实践学时	开课学期	考核方式
一、通识教育课程								
(一) 公共必修课								
J000041	马克思主义基本原理	必修	3	48	3		3	考试
J000021	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	3		1	考查
J000061	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	64	4		4	考试
J000111	中国近现代史纲要	必修	3	48	3		2	考试
J000071	形势与政策（一）	必修	0.5	8	2		2	考查
J000081	形势与政策（二）	必修	0.5	8	2		4	考查
J000091	形势与政策（三）	必修	0.5	8	2		5	考查
J000101	形势与政策（四）	必修	0.5	8	2		7	考查
J000121	劳动教育通论	必修	2	32	2		2	考查
K000011	体育（一）	必修	1	32	2		1	考试
K000021	体育（二）	必修	1	32	2		2	考试
K000031	体育（三）	必修	1	32	2		3	考试
K000041	体育（四）	必修	1	32	2		4	考试
I000131	大学英语（一）	必修	3	56	4		1	考试
I000141	大学英语（二）	必修	3	56	4		2	考试
I000151	大学英语（三）	必修	3	56	4		3	考试
I000161	大学英语（四）	必修	3	56	4		4	考试
H000151	计算机（Ⅰ）	必修	1	32	2		1	考试
H000161	计算机（Ⅱ）	必修	2	64	4		2	考试
学分小计		公共必修课必须修满 36 学分						
(二) 通识基础课								
N000051	军事理论	必修	1	32	2		1	考查
N000061	大学生心理健康与发展	必修	1	32	2		2	考查
F000021	职业生涯规划教育与就业指导 (含创新创业教育)	必修	1	32	2		1	考查
F000091	文献检索与社会调查研究方法	必修	1	16	2		3	考查
M002411	讲座	必修	1	16 场			7	考查
学分小计		通识基础课必须修满 5 学分						
(三) 通识选修课								
第一模块	历史与文化遗产	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				

第二模块	哲学智慧与批判性思维	选修	1-2/ 门	16-32/ 门		1. 至少选修三个模块的课程,且修读学分不低于 6 学分;讲座公选课按课程名称分别归入八大模块,不再单列。 2. 八大模块课程的考核方式为考查。		
第三模块	经济与世界视野	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
第四模块	自然与科学文明	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
第五模块	文学与艺术审美	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
第六模块	社会政治与当代中国	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
第七模块	素养与个体发展	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
第八模块	工会与劳动关系	选修	1-2/ 门	16-32/ 门				
跨专业跨学科课程		选修	1-3/ 门	16-48/ 门				考试/ 考查
学分小计		通识选修课必须修满 14 学分						
二、专业课程								
(一) 专业基础课								
H000061	高等数学(本上)	必修	5	80	5		1	考试
H000071	高等数学(本下)	必修	5	80	5		2	考试
F000561	大学化学	必修	3	48	3		1	考试
F120021	大学物理(Ⅰ)	必修	3	48	3		2	考试
F120031	大学物理(Ⅱ)	必修	2	32	2		3	考试
H000051	线性代数(32)	必修	2	32	2		4	考试
H000081	概率论与数理统计	必修	3	48	3		3	考试
F000541	工程力学	必修	2	32	2		3	考试
F000041	#工程制图	必修	2	32	2		1	考试
F120061	#机械工程基础	必修	2	32	2		3	考试
F0000741	电工学基础	必修	2	32	2		4	考试
F000551	流体力学	必修	2	32	2		4	考试
学分小计		专业基础课必须修满 33 学分						
(二) 专业核心课								
F000071	安全管理学	必修	2	32	2		3	考试
F000571	#安全系统工程	必修	2	32	2		5	考试
F000061	安全人机工程学	必修	2	32	2		5	考查
F120831	#工业安全技术	必修	3	48	3		6	考试
学分小计		专业核心课必须修满 9 学分						
(三) 专业方向课								

F120231	公共安全管理	必修	2	32	2		2	考试
F000651	事故应急与救援	必修	1	16	2		7	考试
F120452	公共安全法律法规	必修	2	32	2		3	考查
F120751	消防燃烧学	必修	2	32	2		4	考试
F120661	建筑防火设计	必修	2	32	2		5	考试
F120071	工业企业防火	必修	2	32	2		6	考查
F120781	安全防范系统设计	必修	2	32	2		5	考试
学分小计		专业方向课必须修满 13 学分						
(四) 专业选修课								
F000482	建筑施工安全	选修	1	16	2		7	考查
F000162	矿山安全	选修	2	32	2		6	考查
F000152	石油化工安全	选修	2	32	2		5	考查
F000182	安全评价	选修	2	32	2		6	考查
F000822	个体防护	选修	1	16	2		5	考查
F000082	安全经济学	选修	2	32	2		5	考查
F000052	安全心理学	选修	2	32	2		5	考查
F000142	安全文化	选修	1	16	2		4	考查
F000032	安全工程专业英语	选修	2	32	2		6	考查
F120462	灾害风险管理学	选修	2	32	2		5	考查
F000972	城市与社区安全技术	选修	2	32	2		6	考查
F120902	电气防火技术	选修	2	32	2		5	考查
F000922	防排烟工程	选修	2	32	2		5	考查
F120932	建筑灭火设施	选修	2	32	2		6	考查
F120872	安全防范系统施工与管理	选修	2	32	2		6	考查
F120532	工会与公共安全	选修	2	32	2		6	考查
F120912	火灾报警与联动控制	选修	2	32	2		6	考查
F120082	灾害监测与预警技术	选修	1	16	2		6	考查
F120092	灾害遥感技术	选修	2	32	2		6	考查
F120852	应急救援装备	选修	1	16	2		7	考查
F120102	应急检测技术	选修	1	16	2		6	考查
F120112	灾害调查与分析技术	选修	1	16	2		7	考查
学分小计		专业选修课必须修满 14 学分						
(五) 专业实践教学								

1. 实验课								
F120361	*大学物理实验	必修	0.5	16	2	16	3	考查
F120381	*工程力学实验	必修	0.5	16	2	16	3	考查
F120371	*电工学基础实验	必修	0.5	16	2	16	4	考查
F000311	*流体力学实验	必修	0.5	16	2	16	4	考查
F000321	*安全人机工程学实验	必修	0.5	16	2	16	5	考查
F000801	*化工仿真实验	必修	0.5	16	2	16	5	考查
F120761	*燃烧与灭火实验	必修	0.5	16	2	16	7	考查
F120791	*安全防范系统实验	必修	0.5	16	2	16	5	考查
F120391	*应急检测技术实验	必修	0.5	16	2	16	6	考查
2. 实践课								
F000171	#计算机辅助设计	必修	1	32	2	32	2	考查
F120401	#应急管理信息系统	必修	1	32	2	32	4	考查
F120281	公共安全演习设计	必修	1	32	2	32	7	考查
F120421	工程训练	必修	1	2 周		2 周	5	考查
F000811	个体防护实训	必修	0.5	16	2	16	5	考查
F120411	灾害 SAS 数据统计分析	必修	1	32	2	32	6	考查
3. 课程设计								
F120441	公共安全管理课程设计	必修	1	2 周		2 周	2	考查
F120471	建筑防火课程设计	必修	0.5	1 周		1 周	5	考查
F000261	安全评价课程设计	必修	0.5	1 周		1 周	6	考查
F120491	建筑灭火设施课程设计	必修	0.5	1 周		1 周	6	考查
学分小计		专业实践教学课必须修满 12.5 学分						
三、综合实践教学								
M000621	军事训练	必修	1	2 周		2 周	1	考查
J000131	思想政治理论课社会实践	必修	1	2 周		2 周	4	考查
N000071	社会实践与志愿服务	必修	1	16		16	7	考查
F000251	认识实践	必修	1	2 周		2 周	2	考查
F000271	生产实习	必修	2	4 周		4 周	6	考查
F000121	毕业实习	必修	3	6 周		6 周	8	考查
F000131	毕业论文（设计）	必修	3	6 周		6 周	8	考查
学分小计		综合实践教学必须修满 12 学分						

注：1. 通识选修课设人文社会科学、自然科学、艺术、学院特色课程等模块，安排在第三至第七学期，本专业学生修读不少于 14 学分。

2. 本专业学生修读通识选修课程必须跨专业选课，专业课程中已有的课程不得作为通识选修课修读。

备注：标示*的课程为实验课程；标示#的课程为延续教学课程。

（二）课程设置与教学进程分表

第一学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
H000151	计算机（I）	考试	1	32	公共必修课程	必修
I000131	大学英语（一）	考试	3	56	公共必修课程	必修
J000021	思想道德修养与法律基础	考查	3	48	公共必修课程	必修
K000011	体育（一）	考试	1	32	公共必修课程	必修
F000021	职业生涯规划教育与就业指导 （含创新创业教育）	考查	1	32	通识基础课	必修
N000051	军事理论	考查	1	32	通识基础课	必修
F000041	#工程制图	考试	2	32	专业基础课	必修
F000561	大学化学	考试	3	48	专业基础课	必修
H000061	高等数学（本上）	考试	5	80	专业基础课	必修
M000621	军事训练	考查	1	2周	综合实践教学	必修
备注：本学期共开设 10 门课程，总学分 21；其中必修课 10 门，学分 21，考试课 6 门。						

第二学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
H000161	计算机（II）	考试	2	64	公共必修课程	必修
I000141	大学英语（二）	考试	3	56	公共必修课程	必修
J000071	形势与政策（一）	考查	0.5	8	公共必修课程	必修
J000111	中国近现代史纲要	考试	3	48	公共必修课程	必修
J000121	劳动教育通论	考查	2	32	公共必修课程	必修
K000021	体育（二）	考试	1	32	公共必修课程	必修
F120441	公共安全管理课程设计	考查	1	2周	课程设计	必修
F000171	#计算机辅助设计	考查	1	32	实践课	必修
N000061	大学生心理健康与发展	考查	1	32	通识基础课	必修
F120231	公共安全管理	考试	2	32	专业方向课（必修）	必修
F120021	大学物理（I）	考试	3	48	专业基础课	必修
H000071	高等数学（本下）	考试	5	80	专业基础课	必修

F000251	认识实践	考查	1	2	综合实践教学	必修
备注：本学期共开设 13 门课程，总学分 25.5；其中必修课 13 门，学分 25.5，考试课 7 门。						

第三学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
I000151	大学英语（三）	考试	3	56	公共必修课程	必修
J000041	马克思主义基本原理	考试	3	48	公共必修课程	必修
K000031	体育（三）	考试	1	32	公共必修课程	必修
F120361	*大学物理实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120381	*工程力学实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F000091	文献检索与社会调查研究方法	考查	1	16	通识基础课	必修
F120452	公共安全法律法规	考查	2	32	专业方向课（必修）	必修
F000071	安全管理学	考试	2	32	专业核心课（必修）	必修
F000541	工程力学	考试	2	32	专业基础课	必修
F120031	大学物理（II）	考试	2	32	专业基础课	必修
F120061	#机械工程基础	考试	2	32	专业基础课	必修
H000081	概率论与数理统计	考试	3	48	专业基础课	必修
备注：本学期共开设 12 门课程，总学分 22；其中必修课 12 门，学分 22，考试课 8 门。						

第四学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
I000161	大学英语（四）	考试	3	56	公共必修课程	必修
J000061	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考试	4	64	公共必修课程	必修
J000081	形势与政策（二）	考查	0.5	8	公共必修课程	必修
K000041	体育（四）	考试	1	32	公共必修课程	必修
F120401	#应急管理信息系统	考查	1	32	实践课	必修
F000311	*流体力学实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120371	*电工学基础实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120751	消防燃烧学	考试	2	32	专业方向课（必修）	必修
F0000741	电工学基础	考试	2	32	专业基础课	必修
F000551	流体力学	考试	2	32	专业基础课	必修
H000051	线性代数（32）	考试	2	32	专业基础课	必修
F000142	安全文化	考查	1	16	专业选修课	任选

J000131	思想政治理论课社会实践	考查	1	2 周	综合实践教学	必修
备注：本学期共开设 13 门课程，总学分 20.5；其中必修课 12 门，学分 19.5，考试课 7 门。						

第五学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
J000091	形势与政策（三）	考查	0.5	8	公共必修课程	必修
F120471	建筑防火课程设计	考查	0.5	1 周	课程设计	必修
F000811	个体防护实训	考查	0.5	16	实践课	必修
F120421	工程训练	考查	1	2 周	实践课	必修
F000321	*安全人机工程学实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F000801	*化工仿真实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120791	*安全防范系统实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120661	建筑防火设计	考试	2	32	专业方向课（必修）	必修
F120781	安全防范系统设计	考试	2	32	专业方向课（必修）	必修
F000061	安全人机工程学	考查	2	32	专业核心课（必修）	必修
F000571	#安全系统工程	考试	2	32	专业核心课（必修）	必修
F000052	安全心理学	考查	2	32	专业选修课	任选
F000082	安全经济学	考查	2	32	专业选修课	任选
F000152	石油化工安全	考查	2	32	专业选修课	任选
F000822	个体防护	考查	1	16	专业选修课	任选
F000922	防排烟工程	考查	2	32	专业选修课	任选
F120462	灾害风险管理学	考查	2	32	专业选修课	任选
F120902	电气防火技术	考查	2	32	专业选修课	任选
备注：本学期共开设 18 门课程，总学分 25；其中必修课 11 门，学分 12，考试课 3 门。						

第六学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
F000261	安全评价课程设计	考查	0.5	1	课程设计	必修
F120491	建筑灭火设施课程设计	考查	0.5	1	课程设计	必修
F120411	灾害 SAS 数据统计分析	考查	1	32	实践课	必修
F120391	*应急检测技术实验	考查	0.5	16	实验课	必修
F120071	工业企业防火	考查	2	32	专业方向课（必修）	必修
F120831	#工业安全技术	考试	3	48	专业核心课（必修）	必修
F000032	安全工程专业英语	考查	2	32	专业选修课	任选
F000162	矿山安全	考查	2	32	专业选修课	任选
F000182	安全评价	考查	2	32	专业选修课	任选
F000972	城市与社区安全技术	考查	2	32	专业选修课	任选

F120082	灾害监测与预警技术	考查	1	16	专业选修课	任选
F120092	灾害遥感技术	考查	2	32	专业选修课	任选
F120102	应急检测技术	考查	1	16	专业选修课	任选
F120532	工会与公共安全	考查	2	32	专业选修课	任选
F120872	安全防范系统施工与管理	考查	2	32	专业选修课	任选
F120912	火灾报警与联动控制	考查	2	32	专业选修课	任选
F120932	建筑灭火设施	考查	2	32	专业选修课	任选
F000271	生产实习	考查	2	4	综合实践教学（必修）	必修
备注：本学期共开设 18 门课程，总学分 29.5；其中必修课 7 门，学分 9.5，考试课 1 门。						

第七学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
J000101	形势与政策（四）	考查	0.5	8	公共必修课程	必修
F120281	公共安全演习设计	考查	1	32	实践课	必修
F120761	*燃烧与灭火实验	考查	0.5	16	实验课	必修
M002411	讲座	考查	1	16	通识基础课	必修
F000651	事故应急与救援	考试	1	16	专业方向课（必修）	必修
F000482	建筑施工安全	考查	1	16	专业选修课	任选
F120112	灾害调查与分析技术	考查	1	16	专业选修课	任选
F120852	应急救援装备	考查	1	16	专业选修课	任选
N000071	社会实践与志愿服务	考查	1	16	综合实践教学	必修
备注：本学期共开设 9 门课程，总学分 8；其中必修课 6 门，学分 6，考试课 1 门。						

第八学期

课程号	课程名	考核方式	学分	学时	课组	课组要求
F000121	毕业实习	考查	3	6 周	综合实践教学	必修
F000131	毕业论文（设计）	考查	3	6 周	综合实践教学	必修
备注：本学期主要为毕业实习和毕业论文（设计），总学分 6 分。						

如需查看其它专业培养方案电子版，请扫描以下二维码。

