

安全工程专业（公共安全管理方向）培养方案

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、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，适应社会消防和安防需要的、能胜任消防和安防设计、施工、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、应急管理与处置的基本能力，并具有在各级政府安全监管部门、应急管理机构、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、消防与应急管理、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：

（一）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；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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；

（六）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；

（七）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；

（八）具备消防和安防初步设计能力及消防和安防施工与管理的工作能力；

（九）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		学分数	学分比例(%)
通识课	通识基础课	40	23.53
	通识选修课	12	7.06
专业课	专业基础课	38.5	22.65
	专业课	16	9.41
	专业实验实践课	21.5	12.65
	专业选修课	24	14.11
综合实践教学		18	10.59
合计		170	100

注：实验实践教学所占比重为 25.96%。

五、专业特色、专业主干课程及特色课程介绍

（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. 通识基础课
2. 通识选修课
3. 专业基础课

4. 专业课

- (1) 安全工程
- (2) 公共安全管理

5. 专业实验实践课

6. 专业选修课

- (1) 安全类
- (2) 公共安全与应急类
- (3) 消防与安防类
- (4) 能力拓展类

7. 综合实践教学

其中, 专业课和专业选修课知识群体现了在安全工程专业下公共安全管理方向从公共安全管理到应急管理, 再到消防和安防(技术支持层)的逻辑体系。

(二) 专业主干课程

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。

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 basic 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实践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。

（三）专业特色课程

公共安全演习设计（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业实验实践课，是公共安全管理核心课程。本课程旨在使学生掌握演习设计的基本理

论知识、演习方案与演习准备、演习安排、演习设计步骤、桌面演习、功能演习、全面演习、演习评价与改进等相关内容，为进一步学习其他专业课及日后的应急管理工作奠定理论基础及提供实用技术。

建筑施工安全(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: 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 学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。

突发事件指挥与决策（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。本课程是为培养专业的突发事件管理和指挥人员服务的，突发事件指挥系统是突发事件管理系统中的核心内容，也是突发事件管理和公共安全管理的关键内容之一。本课程教授学生突发事件指挥系统的系统要素、组织构成、运行机制等内容，培养学生管理和指挥突发事件实际运用能力。本课程主要讲述公共安全的系统管理以及中国的四大类自然灾害及其管理，并介绍相关的突发事件管理系统。

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。

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选修课，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。

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。

运筹学（32 学时，2 学分）：本课程是本专业方向重要的专业选修课，是能力拓展模块的核心课程。主要讲授内容包括：运筹学简介、线性规划及其应用、动态规划、决策分析及应用、博弈论思想方法及其应用、灰色预测模型及其应用、马尔科夫预测方法等。

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：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）。

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、心理健康与心理发展、普通物理、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：专业基础课实验、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：专业文献检索与研究综述、计算机辅助设计、安全管理信息系统、公共安全演习设计、SAS 数据统计分析、个体防护实训、金工实习；课程设计主要包括：安全评价课程设计、建筑防火课程设计、应急预案课程设计。

3. 综合实践教学。主要包括军事训练、思政课社会实践、认识实践、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一览表

课程类别	课程编码	课程名称	开课学期及周学时								总学时 (实践学时)	学分	考核方式	应修学分
			1	2	3	4	5	6	7	8				
通识课	通识基础课（必修）	090110 马克思主义基本原理			3						48	3	考试	40 学分
		090103 思想道德修养与法律基础	3								48	3	考查	
		090113 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		4							64	4	考试	
		090111 中国近现代史纲要				2					32	2	考试	
		541102 军事理论	2								16	1	考查	
		080338 职业生涯规划发展	2								16	1	考查	
		080315 就业指导						2			16	1	考查	
		560001 心理健康与心理发展		2							32(16)	1	考查	
		0903011 体育（一）	2								32	1	考试	
		0903012 体育（二）		2							32	1	考试	
		0903021 体育（三）			2						32	1	考试	
		0903022 体育（四）				2					32	1	考试	
		100108 大学英语（一）	4								56	3.5	考试	
		100109 大学英语（二）		4							56	3.5	考试	
		100110 大学英语（三）			4						56	3.5	考试	
		100111 大学英语（四）				4					56	3.5	考试	
		110127 计算机（I）	2								32(16)	2	考试	
		110124 计算机（II）		4							64(32)	4	考试	
	选修课	540103 自然科学概论			2						32	2	考查	不低于12学分
		540415 管理学基础（双语）			2						32	2	考查	
		540319 化学与生活			2						32	2	考查	
		540118 公共安全管理概论				2					32	2	考查	
		540361 环境科学基础				2					32	2	考查	
		540362 运筹学				2					32	2	考查	
		540363 环境卫生学				2					32	2	考查	
		540311 环境与健康					2				32	2	考查	
		540411 欣赏物理学					2				32	2	考查	
		540342 基因与健康					2				32	2	考查	
		540320 最优化方法					2				32	2	考查	
		540413 科研方法论					2				32	2	考查	

专业		540364	安全生产标准化						2			32	2	考查	
		540555	突发事件应急管理						2			32	2	考查	
		540365	矿山安全						2			32	2	考查	
		540366	健康生活方式概论						2			32	2	考查	
		540119	大学生安全文化						2			32	2	考查	
		540367	国际劳工标准							2		32	2	考查	
		540334	国学与安全管理							2		32	2	考查	
		540368	工伤保险							2		32	2	考查	
	专业基础课 (必修)	0902016	高等数学(上)	5								80	5	考试	38.5 学分
		0902017	高等数学(下)		5							80	5	考试	
		080308	大学化学	3								48	3	考试	
		080238	普通物理(I)		3							48	3	考试	
		080239	普通物理(II)			2						40(8)	25	考试	
		0902015	线性代数(I)				2					32	2	考试	
		090204	概率论与数理统计			3						48	3	考试	
		080304	工程力学			3						48	3	考试	
		080120	工程制图	2								32	2	考试	
		080173	机械原理			2						32	2	考试	
		080340	电工学基础				2					32	2	考试	
		080305	流体力学				2					32	2	考试	
		080102	管理学基础	2								32	2	考试	
		080341	消防燃烧学				2					32	2	考试	
	专业课 (必修)	安全	080127	安全管理学			2					32	2	考试	16学 分
		工程	080309	安全系统工程					2			32	2	考试	
		080126	安全人机工程学						2			32	2	考查	
		080351	工业安全技术							3		48(2)	3	考试	
		公共	080190	公共安全管理		2						32	2	考试	
		安全管理	080317	事故应急与救援							2	16	1	考试	
			080318	建筑防火设计					2			32	2	考试	
	专业实践课 (必修)		080346	安全防范系统设计						2		32	2	考试	21.5 学分
		实验	080295	专业基础课实验				2				16(16)	1	考查	
			080232	流体力学实验				2				16(16)	1	考查	
			080233	安全人机工程学实验					2			16(16)	1	考查	
			080342	燃烧与灭火实验				2				24(24)	15	考查	
			080347	安全防范系统实验					2			16(16)	1	考查	
			080348	化工仿真实验					2			16(16)	1	考查	
		实践	080339	专业文献检索与研究综述			2					16(16)	1	考查	
			080162	计算机辅助设计		2						32(32)	2	考查	

专业任选课	课程 设计	080298	安全管理信息系统				2				32(32)	2	考查	
		080215	公共安全演习设计						2		32(32)	2	考查	
		080352	SAS 数据统计分析					2			32(32)	2	考查	
		080349	个体防护实训				2				16(16)	1	考查	
		080169	金工实习				2				2周(2周)	2	考查	
		080213	安全评价课程设计					1			1周(1周)	1	考查	
		080275	建筑防火课程设计				1				1周(1周)	1	考查	
		080218	应急预案课程设计						1		1周(1周)	1	考查	
	安全 类	080279	建筑施工安全						2		32	2	考查	不低于 8 学分
		080149	矿山安全					2			32	2	考查	
		080147	石油化工安全				2				32	2	考查	
		080365	城市与社区安全技术					2			32	2	考查	
		080163	安全评价					2			32	2	考查	
		080129	安全经济学				2				32	2	考查	
		080125	安全心理学				2				32	2	考查	
		080145	安全文化				2				16	1	考查	
	公共 安全 与 应 急 类	080364	灾害学概论				2				16	1	考查	不低于 4 学分
		080268	公共安全法律法规					2			32	2	考查	
		080303	工会与公共安全					2			32	2	考查	
		080216	突发事件指挥与决策			2					32	2	考查	
		080353	应急救援装备					2			16	1	考查	
	消 防 与 安 防 类	080354	工业企业防火工程					2			32	2	考查	不低于 6 学分
		080358	电气防火技术						2		32	2	考查	
		080359	火灾报警与联动控制						2		16	1	考查	
		080360	防排烟工程						2		16	1	考查	
		080361	建筑灭火设施						2		16	1	考查	
		080355	安全防范系统施工与管理					2			32	2	考查	
		080362	电子报警与监控技术						2		16	1	考查	
		080363	图形图像处理技术						2		32	2	考查	
	能 力 拓 展 类	080329	建筑工程概论				2				16	1	考查	不低于 6 学分
		080343	职业卫生与职业病学				2				32	2	考查	
		080236	行政管理学				2				32	2	考查	
		080350	个体防护					2			16	1	考查	

		080270	灾害风险管理学					2				32	2	考查	
		080193	运筹学					2				32	2	考查	
		080356	职业流行病学					2				32	2	考查	
		080259	职业危害检测技术					2				32	2	考查	
		080112	安全工程专业英语					2				32	2	考查	
综合 实践 教学 (必修)		541103	军事训练	1								2周(2周)	1	考查	18学 分
		541101	思政课社会实践				2					2周(2周)	2	考查	
		080201	认识实践		1							1周(1周)	1	考查	
		080214	生产实习					2				2周(2周)	2	考查	
		080143	毕业实习							6	6周(6周)	6	6	考查	
		080144	毕业论文(设计)							6	6周(6周)	6	6	考查	

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 12 学分。

2. 本表所列通识选修课主要供外系（院）学生修读。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。

（二）课程设置与教学进程表

第一学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	090103	思想道德修养与法律基础	48	3	通识基础课	必修	考查
2	541102	军事理论	16	1	通识基础课	必修	考查
3	080338	职业生涯规划	16	1	通识基础课	必修	考查
4	0903011	体育（一）	32	1	通识基础课	必修	考试
5	100108	大学英语（一）	56	3.5	通识基础课	必修	考试
6	110127	计算机（I）	32	2	通识基础课	必修	考试
7	0902016	高等数学（上）	80	5	专业基础课	必修	考试
8	080308	大学化学	48	3	专业基础课	必修	考试
9	080120	工程制图	32	2	专业基础课	必修	考试
10	080102	管理学基础	32	2	专业基础课	必修	考试
11	541103	军事训练	2周	1	综合实践教学	必修	考查
备注：本学期共开设 11 门课程，必修 24.5 学分；其中考试课 7 门。							

第二学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	090113	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	4	通识基础课	必修	考试
2	560001	心理健康与心理发展	32	1	通识基础课	必修	考查
3	0903012	体育（二）	32	1	通识基础课	必修	考试
4	100109	大学英语（二）	56	3.5	通识基础课	必修	考试
5	110124	计算机（II）	64	4	通识基础课	必修	考试
6	0902017	高等数学（下）	80	5	专业基础课	必修	考试
7	080238	普通物理（I）	48	3	专业基础课	必修	考试
8	080190	公共安全管理	32	2	专业课	必修	考试
9	080162	计算机辅助设计	32	2	专业实验实践课	必修	考查
10	080201	认识实践	1周	1	综合实践教学	必修	考查
备注：本学期共开设 10 门课程，必修 26.5 学分；其中考试课 7 门。							

第三学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	090110	马克思主义基本原理	48	3	通识基础课	必修	考试
2	0903021	体育（三）	32	1	通识基础课	必修	考试
3	100110	大学英语（三）	56	3.5	通识基础课	必修	考试
4	080239	普通物理（II）	40	2.5	专业基础课	必修	考试
5	090204	概率论与数理统计	48	3	专业基础课	必修	考试
6	080304	工程力学	48	3	专业基础课	必修	考试
7	080173	机械原理	32	2	专业基础课	必修	考试
8	080127	安全管理学	32	2	专业课	必修	考试
9	080339	专业文献检索与研究综述	16	1	专业实验实践课	必修	考查
10	080216	突发事件指挥与决策	32	2	专业选修课	选修	考查
备注：1. 本学期共开设 10 门课程，必修 21 学分；其中考试课 8 门。专业选修课和通识选修课另行安排。 2. 工程力学另有 8 学时实验在专业基础课实验中完成。							

第四学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	090111	中国近现代史纲要	32	2	通识基础课	必修	考试
2	0903022	体育（四）	32	1	通识基础课	必修	考试
3	100111	大学英语（四）	56	3.5	通识基础课	必修	考试
4	0902015	线性代数（I）	32	2	专业基础课	必修	考试
5	080340	电工学基础	32	2	专业基础课	必修	考试
6	080305	流体力学	32	2	专业基础课	必修	考试
7	080341	消防燃烧学	32	2	专业基础课	必修	考试
8	080295	专业基础课实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
9	080232	流体力学实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
10	080342	燃烧与灭火实验	24	1.5	专业实验实践课	必修	考查
11	080298	安全管理信息系统	32	2	专业实验实践课	必修	考查
12	080145	安全文化	16	1	专业选修课	选修	考查
13	080364	灾害学概论	16	1	专业选修课	选修	考查
14	080329	建筑工程概论	16	1	专业选修课	选修	考查
15	080343	职业卫生与职业病学	32	2	专业选修课	选修	考查
16	080236	行政管理学	32	2	专业选修课	选修	考查
17	541101	思政课社会实践	2周	2	综合实践教学	必修	考查
备注：1.本学期共开设 17 门课程，必修 22 学分；其中考试课 7 门。专业选修课和通识选修课另行安排。 2.电工学基础另有 8 学时实验在专业基础课实验中完成。							

第五学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	080309	安全系统工程	32	2	专业课	必修	考试
2	080126	安全人机工程学	32	2	专业课	必修	考查
3	080318	建筑防火设计	32	2	专业课	必修	考试
4	080346	安全防范系统设计	32	2	专业课	必修	考试
5	080233	安全人机工程学实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
6	080347	安全防范系统实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查

7	080348	化工仿真实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
8	080349	个体防护实训	16	1	专业实验实践课	必修	考查
9	080169	金工实习	2 周	2	专业实验实践课	必修	考查
10	080275	建筑防火课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
11	080147	石油化工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
12	080129	安全经济学	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080125	安全心理学	32	2	专业选修课	选修	考查
14	080350	个体防护	16	1	专业选修课	选修	考查
15	080270	灾害风险管理学	32	2	专业选修课	选修	考查
16	080193	运筹学	32	2	专业选修课	选修	考查
备注：本学期共开设 16 门课程，必修 15 学分；其中考试课 3 门。专业选修课和通识选修课另行安排。							

第六学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	080315	就业指导	16	1	通识基础课	必修	考查
2	080351	工业安全技术	48	3	专业课	必修	考试
3	080352	SAS 数据统计分析	32	2	专业实验实践课	必修	考查
4	080213	安全评价课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
5	080149	矿山安全	32	2	专业选修课	选修	考查
6	080365	城市与社区安全技术	32	2	专业选修课	选修	考查
7	080163	安全评价	32	2	专业选修课	选修	考查
8	080268	公共安全法律法规	32	2	专业选修课	选修	考查
9	080303	工会与公共安全	32	2	专业选修课	选修	考查
10	080353	应急救援装备	16	1	专业选修课	选修	考查
11	080354	工业企业防火工程	32	2	专业选修课	选修	考查
12	080355	安全防范系统施工与管理	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080356	职业流行病学	32	2	专业选修课	选修	考查
14	080259	职业危害检测技术	32	2	专业选修课	选修	考查
15	080112	安全工程专业英语	32	2	专业选修课	选修	考查
16	080214	生产实习	2 周	2	综合实践教学	必修	考查
备注：本学期共开设 16 门课程，必修 9 学分；其中考试课 1 门。专业选修课和通识选修课另行安排。							

第七学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	080317	事故应急与救援	16	1	专业课	必修	考试
2	080215	公共安全演习设计	32	2	专业实验实践课	必修	考查
3	080218	应急预案课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
4	080279	建筑施工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
5	080358	电气防火技术	32	2	专业选修课	选修	考查
6	080359	火灾报警与联动控制	16	1	专业选修课	选修	考查
7	080360	防排烟工程	16	1	专业选修课	选修	考查
8	080361	建筑灭火设施	16	1	专业选修课	选修	考查
9	080362	电子报警与监控技术	16	1	专业选修课	选修	考查
10	080363	图形图像处理技术	32	2	专业选修课	选修	考查
备注：本学期共开设 10 门课程，必修 4 学分；其中考试课 1 门。专业选修课和通识选修课另行安排。							

第八学期

序号	课程编码	课程名称	学时	学分	课程类别	课程性质	考核方式
1	080143	毕业实习	6 周	6	综合实践教学	必修	考查
2	080144	毕业论文（设计）	6 周	6	综合实践教学	必修	考查
备注：本学期必修 12 学分。							

2016 年 9 月