

安全工程专业（职业卫生方向）培养方案

一、培养目标

本专业（职业卫生方向）培养掌握安全科学、安全技术与管理以及职业卫生与职业病学、职业病危害辨识与控制等基本理论、基础知识、基本技能，具备从事职业安全与职业卫生管理、监察、检测、评价、教育培训、工程设计等工作的基本能力和素质，适应社会需要的应用型人才。

二、培养规格与要求

本专业（职业卫生方向）学生通过学习职业安全与职业卫生方面的基本理论课程，结合相关课程的课程设计、实验及校内外的实习实践环节、毕业论文（设计）的基本训练，具备注册安全工程师和职业卫生检测与评价资质所要求的基础知识、专业能力和素质，具备服务于职业安全与职业卫生两方面业务的基本能力。能够在政府、企事业单位、安全及职业卫生技术服务机构、工会组织机构等从事安全管理、安全监督、安全及职业卫生检测及评价、教育培训、工程设计等工作。

毕业生应获得以下几个方面的基本知识和能力：

（一）具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感、工程职业道德和服务意识；

（二）具有工程制图、计算机辅助设计 and 应用计算机进行处理和分析的能力；

（三）掌握文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；

（四）掌握安全科学、安全技术与管理等基本理论、基础知识、基本技能，具备从事安全管理、评价、教育培训、工程设计、监察等工作的基本能力；

（五）掌握职业卫生与职业病学、职业病危害因素检测与评价等基本理论、基础知识、基本技能，具备从事职业卫生检测、评价、管理、教育培训、监察等工作的基本能力；

（六）了解职业安全与职业卫生发展现状及趋势，了解本专业领域技术标准、相关行业政策、法律和法规；

（七）了解职业病的致病机理与特点，树立牢固的职业预防意识，深入理解各种职业病危害因素的控制标准，能够结合一定的行业给出经济合理的预防控制措施或方案；

（八）了解工会工作的基本知识、工会开展劳动保护的现状与途径；

(九) 通过课堂教学、实践和学生科研等环节,使学生具备一定的创新思维和能力。

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	安全基础	31	18.24
		卫生基础	6	3.53
	专业课	安全模块	12	7.06
		卫生模块	10	5.88
	专业实践课		21	12.35
	专业选修课		20	11.76
综合实践教学		18	10. 59	
合 计		170	100.00	

注:实践教学所占比重为 26.11%。

五、专业特色、专业主干课程及特色课程介绍

(一) 专业特色

目前,我国职业病问题日益突出,国家和社会对职业卫生专门人才的需求日益增加,而我国安全工程专业的本科教育以事故预防(安全问题)为主,虽涉及一定的职业卫生课程,但课程比重太小,知识和能力培养不够深入系统,远不能满足国家和社会对职业卫生专门人才的要求。与此同时,医学院校虽开展职业卫生人才培养,但主要是在研究生层次,且培养重点放在职业病的致病机理、流行病学调查、职业病诊断与治疗等“事后”方面,对职业病危害的“事前”预防控制能力(检测评价及工程预防控制能力)的培养涉及甚少或干脆没有涉及。

本专业方向将安全(事故预防)与职业卫生(职业病危害控制)并举,将职业病的医学致病机理、职业病危害检测评价及工程控制手段有机地结合起来,在

系统培养学生安全工程技术与管理知识和能力的同时，培养学生掌握职业卫生相关的基本理论，重点培养学生职业病危害因素的检测、评价、预防以及工程控制能力，填补了我国职业卫生专门人才培养的空白。

（二）专业主干课程

本专业（职业卫生方向）培养方案包括职业安全与职业卫生两个培养模块：

1. 安全模块

工程力学（56 学时，3.5 学分）：本课程主要讲述了理论力学和材料力学的基础知识。通过理论力学的学习，使学生掌握物体的受力分析、平衡条件及熟练掌握平衡方程的应用；通过材料力学的学习，使学生掌握杆件的强度、刚度和稳定性问题的分析和计算并能初步运用这些理论和方法分析和解决简单的工程实际中的力学问题，培养学生初步对工程问题的简化能力，一定的分析与计算能力，是学习有关后继课程和从事专业技术工作的基础。本课程包括 8 学时的实验课。

流体力学（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述流体力学的基本概念、基本理论和基本计算方法。通过本课程学习，使学生掌握流体静力学和流体动力学包括连续性方程、能量方程和动量方程及其应用；掌握流动阻力和水头损失、孔口出流、管嘴出流和有压管流的计算。使学生了解流体力学一般的理论基础和常规的工程应用。此外，本课程外加 16 学时（1 学分）的实验课。

安全系统工程（32 学时，2 学分）：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）：本课程主要讲述人的生理特性、心理特性、作业特性和人机系统安全设计等内容。通过本课程的学习，使学生能掌握《安全人机工程学》的基本概念和基本理论，深刻领会人机结合面的内涵和人机匹配与安全、工效的辨证关系，掌握对人机系统隐患进行诊断、评价和防范的方法，具有进行安全人机系统设计、人机系统安全分析与评价的基本能力，具有运用安全人机工程原理解决人机系统安全问题的能力。此外，本门课程外加 16 学时的实验课。

工业安全技术（64 学时，4 学分）：工业安全技术内容包括机械安全技术、电气安全技术、锅炉与压力容器（特种设备）防火防爆四个部分。其中机械安全

技术要求学生掌握一般机械、危险机械和特种设备（主要讲述起重机械）的作业特点、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；电气安全内容上分为三个部分：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；防火防爆技术要求掌握燃烧爆炸的机理及防火防爆装置、技术等。

职业安全卫生法规（32 学时，2 学分）：本课程主要介绍在职业安全与卫生领域国家为了改善劳动条件，保护从业人员在生产过程中的安全与健康而制定的各种法律法规。通过系统学习《安全生产法》、《职业病防治法》、《突发事件应对法》以及与之配套的一系列法律法规，可以使学生掌握职业安全与卫生的基本法理基础和法学原则，并树立科学的安全法学理念，为进一步学习其他专业课及为日后的管理工作奠定法律基础。

安全管理学（32 学时，2 学分）：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。

安全评价（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述安全评价技术及安全评价过程控制理论，通过本课程的学习，使学生掌握安全评价原理、程序及安全评价方法，使学生熟悉危险有害因素辨识标准，综合运用定性及定量的风险分析方法预测发生事故的概率及后果的严重程度，进而采取有效的安全技术及管理措施，预防和控制事故发生。此外，本门课程单独开设为期 1 周（1 学分）的课程设计课，培养学生编写安全评价报告的能力。

2. 卫生模块

医学基础（32 学时，2 学分）：本课程通过讲述医学与医学教育、人类生物学、人体解剖学、组织学与胚胎学、生物化学、人体生理学、医学微生物学、药理学、基础医学实验等学科的基本概念、发展简史。使学生了解一般疾病的病因、发病机制、临床表现及治疗等相关内容，为后续职业卫生相关的专业课的学习打下坚实的基础。

毒理学基础（32 学时，2 学分）：本课程主要介绍与职业卫生有直接联系的各个毒理学分支，包括环境毒理学、工业毒理学、食品毒理学、农药毒理学、放射毒理学等，属于预防医学的范畴。通过本课程的学习，要求学生掌握毒物分类

方法；毒物在机体内吸收、分布、生物转化、排出和蓄积作用机理；毒理学实验基础；了解化学致癌、致畸和致突变作用和遗传毒理学。为职业性有害因素识别、预防职业危害，制订卫生标准及提出防治措施提供理论依据。

流行病与卫生统计学（32 学时，2 学分）：本课程通过对职业卫生数据的收集与整理，应用统计学的原理与方法研究职业暴露人群中疾病、健康状况的分布及其决定因素，并研究防治疾病及促进健康的策略和措施的科学。通过该课程的学习，要求学生掌握流行病学的基本原理，掌握职业健康数据的收集、处理、分析与研究方法，能够准确的描述统计研究结果，建立良好的统计思维和严谨的科学态度，为研究职业场所有害物质对人体的影响、预防职业危害打下基础。

职业卫生与职业病学（32 学时，2 学分）：本课程系统地介绍了作业场所中各种职业性有害因素、作用条件和个体特征间相互作用所引起的职业性病损。职业性病损包括职业病、工作有关疾病、工伤、伤残和死亡。要求学生从卫生学角度，系统地掌握尘肺、金属与类金属中毒、刺激性气体中毒、窒息性气体中毒、有机溶剂中毒、农药中毒、噪声性耳聋、减压病、高原病、中暑、炭疽病、布氏杆菌病、职业性肿瘤等法定职业病的接触机会、发病机制、症状和体征、诊断治疗、干预措施等多方面知识；了解最新的国内外职业卫生研究现状；为职业性有害因素的识别、评价、预测和控制打下坚实的基础。

工业通风与除尘（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述工作场所通风原理、通风技术以及除尘器的结构原理。通过本课程的学习，使学生从实用的角度，系统地掌握工业通风与工厂防尘的基本概念、基本原理、设计方法和应用技术；掌握国内外常用的较为成熟的通风除尘技术和作为监测手段的测定技术；了解近年来在工业通风与除尘领域内取得的新经验、新成果和新进展。此外，本门课程外加 1 周（1 学分）的课程设计课。

职业危害检测技术（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述职业病危害因素的采样和检测技术，通过本课程学习，使学生掌握工作场所空气中粉尘和有害物质的采样、检测分析技术和相关的质量控制，掌握职业病危害因素检测报告的编制，了解相关的采样和检测标准。为职业安全和职业卫生工作提供检测基础。此外，本课程外加 32 学时的实验课及 1 周的实习。

职业卫生评价（16 学时，1 学分）：本课程主要讲述作业场所进行职业危害评价的各种方法。通过本门课程学习，使学生掌握职业卫生评价方法的选择、相关资料的收集以及如何撰写科学合理的评价报告。此外，本门课程单独开设为期 1 周（1 学分）的课程设计课。

SAS 数据统计分析（32 学时，2 学分）：本课程通过计算机实践，应用统计学的原理与方法，使用 SAS 统计分析软件研究安全工程专业相关案例数据进行数据处理、描述性统计分析、差异性分析、相关分析、线性相关分析等统计分析。通过该课程的学习，要求学生掌握 SAS 软件的基本使用方法和 SAS 软件程序语言、掌握安全工程专业领域数据的收集、处理、统计分析与研究方法，能够准确的描述统计分析结果，通过上机实践锻炼数据统计分析能力，培养通过收集分析数据，对安全工程专业领域课题进行分析、判断、预测的能力。

（三）专业特色课程

个体防护（16学时，1学分）：本课程为安全工程专业主要的专业选修课之一。主要介绍人们在职业活动中为防御各种职业危害而在劳动中穿戴和配备的各种用品的总称，具体内容包括头部防护、眼面部防护、呼吸防护、手部防护、足部防护、躯体防护等多个方面。通过本课程的学习，可使学生掌握个体防护装备的结构、防护功能、技术要求及正确的选择及佩戴方法。此外，本门课程还单独开设16学时（1学分）的实训课。

职业病诊断与工伤鉴定（16学时，1学分）：通过本门课程的学习，使学生掌握我国职业病诊断的有关法律法规及标准，熟悉我国职业病诊断的程序；掌握工伤的级别及鉴定程序及方法。

国际劳工标准（16学时，1学分）：本课程通过对“国际劳工组织与国际劳工标准”核心内容的学习，使学生比较系统、全面地了解国际劳工组织的基本知识，了解国际劳工组织的运作程序，了解国际劳工组织与工会运动的关系，并了解国际劳工标准的制定、性质、作用、特点、实施与促进，尤其要了解20世纪90年代后国际劳工组织的活动特点，国际劳工组织与经济全球化的关系、国际劳工标准在国内外的实施等知识，为今后从事工会的对外活动、依法维护劳动者的合法权益作好准备。

六、实践教学总体设计

实践教学分为专业实践教学和综合实践教学两个方面。

（一）专业实践教学

专业实践教学分为实验课、实践课和课程设计。

实验课分为专业基础课的实验和专业课程的实验。专业基础课的实验包括普通物理、工程力学、流体力学等课程的实验。专业课程的实验主要围绕职业安全和职业卫生设置，包括职业危害检测技术、个体防护、安全人机工程学等课程的

实验。

实践课旨在通过进厂实习、文献检索以及企业安全信息管理实践，培养学生深入了解企业安全生产的实际和实践动手能力，主要包括科技文献检索、金工实习、安全管理信息系统、个体防护实训、SAS 数据统计分析等课程。

课程设计旨在培养学生运用所学知识解决实际问题的能力。课程设计包括职业卫生评价课程设计、安全评价课程设计、工业通风与除尘课程设计、应急预案课程设计、噪声与振动课程设计。

（二）综合实践教学

综合实践教学旨在培养学生的综合素质与技能，尤其是专业素质与技能。包括军事训练、认识实践、生产实习、毕业实习与毕业论文（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（职业卫生方向）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	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	不低于12学分
	选修课	540319	化学与生活			2					32	2	考查	
		540103	自然科学概论			2					32	2	考查	
		540415	管理学基础（双语）			2					32	2	考查	
		540363	环境卫生学				2				32	2	考查	
		540361	环境科学基础				2				32	2	考查	
		540118	公共安全管理概论				2				32	2	考查	
		540362	运筹学				2				32	2	考查	
		540413	科研方法论					2			32	2	考查	
		540320	最优化方法					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	
		540119	大学生安全文化						2		32	2	考查	
		540366	健康生活方式概论						2		32	2	考查	
		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	
		540367	国际劳工标准							2	32	2	考查	
		540368	工伤保险							2	32	2	考查	
		540334	国学与安全管理							2	32	2	考查	
专业课	专业基础课（必修）	安全基础	0902016	高等数学（上）	5						80	5	考试	37学分
			0902017	高等数学（下）		5					80	5	考试	
			090204	概率论与数理统计			3				48	3	考试	
			0902015	线性代数（Ⅰ）				2			32	2	考试	
			080308	大学化学	3						48	3	考试	
			080120	工程制图	2						32	2	考试	
			080238	普通物理（Ⅰ）		3					48	3	考试	
			080239	普通物理（Ⅱ）			2				40（8）	2.5	考试	
			080331	工程力学			3				56（8）	3.5	考试	
			080305	流体力学				2			32	2	考试	
		卫生基础	080302	毒理学基础				2			32	2	考查	
			080247	医学基础			2				32	2	考查	
			080251	流行病学与卫生统计					2		32	2	考试	
	专业课（必修）	安全模块	080127	安全管理学			2				32	2	考试	22学分
			080138	职业安全卫生法规			2				32	2	考试	
			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	

	卫生模块	080366	工业安全技术					4			64 (2)	4	考试	
		080343	职业卫生与职业病学				2				32	2	考试	
		080310	工业通风与除尘					2			32	2	考试	
		080135	噪声与振动控制				2				32 (4)	2	考查	
		080259	职业危害检测技术					2			32	2	考查	
		080260	职业卫生评价					2			16	1	考查	
		080350	个体防护					2			16	1	考查	
	专业实践课 (必修)	实验课	080232	流体力学实验				2			16 (16)	1	考查	21 学分
			080233	安全人机工程学实验					2		16 (16)	1	考查	
			080375	职业危害检测技术实验					2		32 (32)	2	考查	
			080348	化工仿真实验					2		16 (16)	1	考查	
		实践课	080349	个体防护实训					2		16 (16)	1	考查	
			080162	计算机辅助设计		2					32 (32)	2	考查	
			080352	SAS 数据统计分析					2		32 (32)	2	考查	
			080357	职业危害检测实习					#		1周(1周)	1	考查	
			080339	专业文献检索与研究综述			2				16 (16)	1	考查	
			080298	安全管理信息系统				2			32 (32)	2	考查	
			080169	金工实习					#		2周(2周)	2	考查	
		课程设计	080367	噪声与振动课程设计				#			1周(1周)	1	考查	
			080254	职业卫生评价课程设计					#		1周(1周)	1	考查	
			080255	工业通风与除尘课程设计					#		1周(1周)	1	考查	
			080218	应急预案课程设计						#	1周(1周)	1	考查	
			080213	安全评价课程设计					#		1周(1周)	1	考查	
	专业任选课	安全管理模块	080145	安全文化				2			16	1	考查	不低于20学分
			080129	安全经济学					2		32	2	考查	
			080125	安全心理学					2		32	2	考查	
			080317	事故应急与救援						2	16	1	考查	
			080163	安全评价					2		32	2	考查	
		卫生模块	080256	辐射检测与防护				2			16	1	考查	
			080376	工业防毒技术						2	32	2	考查	
			080257	职业病诊断与工伤鉴定					2		16	1	考查	
			080356	职业流行病学					2		32	2	考查	
			080371	预防医学					2		16	1	考查	
		其他	080112	安全工程专业英语					2		32	2	考查	
			080147	石油化工安全					2		32	2	考查	
			080329	建筑工程概论				2			16	1	考查	
			080370	建筑施工技术					2		32	2	考查	
			080279	建筑施工安全						2	32	2	考查	

		080365	城市与社区安全技术						2			32	2	考查	
		080374	高新企业园区安全						2			16	1	考查	
综合 实践 教学 (必修)		541103	军事训练	#								2周(2周)	1	考查	18 学 分
		080201	认识实践		#							1周(1周)	1	考查	
		541101	思政课社会实践				#					2周(2周)	2	考查	
		080214	生产实习					#				2周(2周)	2	考查	
		080143	毕业实习							#		6周(6周)	6	考查	
		080144	毕业论文(设计)							#		6周(6周)	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分表

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	0903011	体育(一)	32	1	通识基础课	必修	考试
4	080338	职业生涯规划	16	1	通识基础课	必修	考查
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	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 10 门课程，总学分 22.5；其中必修课 10 门，22.5 学分，考试课 6 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	0903012	体育（二）	32	1	通识基础课	必修	考试
3	100109	大学英语（二）	56	3.5	通识基础课	必修	考试
4	110124	计算机（II）	64	4	通识基础课	必修	考试
5	0902017	高等数学（下）	80	5	专业基础课	必修	考试
6	080162	计算机辅助设计	32	2	专业实验实践课	必修	考查
7	080238	普通物理（I）	48	3	专业基础课	必修	考试
8	080201	认识实践	1周	1	综合实践教学	必修	考查
9	560001	心理健康与心理发展	32	1	通识基础课	必修	考查
备注：本学期共开设 9 门课程，总学分 24.5；其中必修课 9 门，24.5 学分，考试课 6 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	090204	概率论与数理统计	48	3	专业基础课	必修	考试
5	080138	职业安全卫生法规	32	2	专业课	必修	考试
6	080239	普通物理（II）	40	2.5	专业基础课	必修	考试
7	080331	工程力学	56	3.5	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	080247	医学基础	32	2	专业基础课	必修	考查
备注：本学期共开设 10 门课程，总学分 24；其中必修课 10 门，24 学分，考试课 8 门。							

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	080343	职业卫生与职业病学	32	2	专业课	必修	考试
6	080367	噪声与振动课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
7	080135	噪声与振动控制	32	2	专业课	必修	考查
8	080305	流体力学	32	2	专业基础课	必修	考试
9	080232	流体力学实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
10	080302	毒理学基础	32	2	专业基础课	必修	考查
11	080256	辐射检测与防护	16	1	专业选修课	选修	考查
12	080145	安全文化	16	1	专业选修课	选修	考查
13	080298	安全管理信息系统	32	2	专业实验实践课	必修	考查
14	080329	建筑工程概论	16	1	专业选修	选修	考查
15	541101	思政课社会实践	2 周	2	综合实践教学	必修	考查
备注：本学期共开设 15 门课程，总学分 25.5；其中必修课 12 门，22.5 学分，考试课 6 门。							

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	080233	安全人机工程学实验	16	1	专业实验实践课	必修	考查
4	080310	工业通风与除尘	32	2	专业课	必修	考试
5	080350	个体防护	16	1	专业课	必修	考查
6	080349	个体防护实训	16	1	专业实验实践课	必修	考查
7	080169	金工实习	2 周	2	专业实验实践课	必修	考查
8	080255	工业通风与除尘课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
9	080251	流行病学与卫生统计	32	2	专业基础课	必修	考试
10	080348	化工仿真实验	16	1	专业实践实验课	必修	考查

11	080125	安全心理学	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	080257	职业病诊断与工伤鉴定	16	1	专业选修课	选修	考查
14	080147	石油化工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
15	080370	建筑施工技术	32	2	专业选修课	选修	考查
备注：本学期共开设 15 门课程，总学分 24；其中必修课 15 门，15 学分，考试课 3 门。							

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	080366	工业安全技术	64	4	专业课	必修	考试
3	080259	职业危害检测技术	32	2	专业课	必修	考查
4	080375	职业危害检测技术实验	32	2	专业实验实践课	必修	考查
5	080260	职业卫生评价	16	1	专业课	必修	考查
6	080352	SAS 数据统计分析	32	2	专业实验实践课	必修	考查
7	080357	职业危害检测实习	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
8	080254	职业卫生评价课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
9	080163	安全评价	32	2	专业选修课	选修	考查
10	080213	安全评价课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
11	080214	生产实习	2 周	2	综合实践课	必修	考查
12	080356	职业流行病学	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080371	预防医学	16	1	专业选修课	选修	考查
14	080365	城市与社区安全技术	32	2	专业任选课	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	080374	高新企业园区安全	16	1	专业选修课	选修	考查
备注：本学期共开设 16 门课程，总学分 28；其中必修课 10 门，18 学分，考试课 1 门。							

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	专业选修课	选修	考查
2	080279	建筑施工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
3	080376	工业防毒技术	32	2	专业选修课	选修	考查
4	080218	应急预案课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
备注：本学期共开设 4 门课程，总学分 6；其中必修课 1 门，1 学分。							

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：本学期共开设 2 门课程，总学分 12；其中必修课 2 门，12 学分，考试课 0 门。							

2016 年 9 月