

安全工程专业（劳动安全管理方向）培养方案

一、培养目标

本专业（劳动安全管理方向）培养掌握安全科学、安全与应急管理、安全工程技术和职业卫生工程技术的基本理论、基础知识、基本技能，具备从事劳动安全与卫生管理、监察、检测、评价、教育培训及工程设计等工作的基本能力和素质，适应社会需要的高素质复合性、应用型人才。

二、培养规格与要求

本专业（劳动安全管理方向）学生主要学习工程专业基础、人文社科知识的基础上，主要学习安全科学与工程、职业卫生基础理论、安全管理及其系统方法等专业理论和技术课程，接受校内外实践环节、专业相关课程的课程设计、毕业论文（设计）的基本训练，具备安全工程师和职业卫生师基础知识、专业能力和素质，能够在政府安全监管部门、企业事业单位、安全及职业卫生技术服务机构、工会从事生产作业场所劳动安全与卫生基本业务的能力，并具有从事建设工程安全管理的基本能力。

通过学习，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、工程职业道德和安全意识；

（二）具有从事安全工程专业所需的自然科学基础知识和一定的安全管理学知识；

（三）具有工程制图、计算机辅助设计和应用计算机进行安全信息管理、数据处理及分析的能力；

（四）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，了解安全工程专业的发展现状和趋势，了解劳动安全与卫生领域技术标准、相关行业政策、法律和法规；

（五）掌握本专业领域必需的基础理论、知识和技能，主要包括工程制图、工程力学、流体力学、电工学基础、机械原理等基础理论与知识；

（六）掌握本专业领域必需的基本理论和技术，主要包括安全管理学、安全系统工程、安全人机工程学、防火防爆技术、工业通风与除尘、职业危害检测技术、安全管理信息系统、事故调查与分析、电气安全工程、机械安全工程等方面的理论与技术；

（七）具备从事生产作业场所职业卫生检测与评价、职业危害工程控制等工

作的基本能力；

(八)具备从事企业安全管理、政府安全与卫生监察、事故调查与统计分析、安全教育、安全评价、生产安全事故应急与救援等工作的能力；

(九)了解工会工作的基础知识、工会开展劳动保护的现状与途径。

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	36.5	21.47
	专业课	21.5	12.65
	专业实验实践课	22	12.94
	专业选修课	20	11.76
综合实践教学		18	10.59
合计		170	100

注：实验实践课程的比例 26.18%。

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（劳动安全管理方向）是 2005 年在原劳动保护（1984 年）和劳动安全卫生（2002 年）专业的基础上建立的，经过多年发展，在劳动安全与卫生领域形成鲜明特色，确立了劳动安全与卫生一体化的专业建设理念，建立了以“一基两能”（即以安全工程技术为基础，以安全管理能力和职业危害控制能力为两能）为核心的应用型人才培养特色模式，突出了以培养高素质工程管理型安全工程师为主的专业建设平台，即以安全工程实验室和职业卫生实验室为支撑，面向建设工程安全和劳动安全卫生领域，设置了专业选修课程模块，搭建了以安全工程技术为基础，突出强化学生的安全与应急管理、安全工程技术应用和职业危害控制能力的理论教学和实验平台。

(二) 专业主干课程

工程力学（48 学时，3 学分）：本课程主要讲述了理论力学和材料力学的基

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。课程还单独配置了 8 学时的实验课（在专业基础课实验课程中开设）。

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。本课程外加 16 学时的实验课。

电工学基础（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述电路、电动机、可编程控制器、供电、电工测量、模拟电子电路以及数字电子电路等方面基础知识，旨在培养学生掌握电工技术的基础理论知识和实验技能，使学生掌握实验室常用电工电子仪器的使用方法。本课程是学习有关后继课程和从事专业技术工作的基础。课程还单独配置了 8 学时的实验课（在专业基础课实验课程中开设）。

安全管理学（32 学时，2 学分）：本课程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，使学生全面掌握企业安全管理的基本知识和技能。

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。通过系统学习基本法学原理和《安全生产法》、《职业病防治法》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）：本课程从人一机—环境系统模型出发，主要讲述了人体学参数、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基本内容。通过课程学习，学生能对人—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”系统安全观。课程还单独开设了 16 学时的实验课。

机械安全工程（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述机械安全的基本概念、基本知识；危险机械（磨削机械、木工机械、压力加工机械）安全技术；机电类特种设备（起重机械、厂（场）内机动车辆、电梯、客运索道）安全技术。要求学生掌握机械安全的基本概念、原理和方法，研究机械设备的设计、制造和使用等全寿命周期各环节应遵守的安全卫生原则，明确实现机械本质安全的基本途径，学会检测检验机电类特种设备状态与故障诊断的手段和方法。根据不同机械的特点，有针对性地提出控制事故的手段和方法、应急救援和安全运行的对策和措施。

电气安全工程（40 学时，2.5 学分）：本课程主要讲述了人体电气安全特性、人体触电方式、保护装置原理、直接接触防护措施、间接触电防护措施、供电系统安全性、电气火灾原因分析、防爆电器、静电产生与防护、雷电危害与防雷技术以及电气安全管理等。课程还单独配置了 8 学时的实验课

防火防爆技术（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述燃烧和爆炸机理、易燃易爆物品的理化特性、防火防爆基本措施、火灾扑救等内容。通过本课程的学习，使学生能掌握火灾和爆炸现象的实质，影响火灾和爆炸的主要技术参数；深刻理解防火与防爆的基本理论和实际应用；研究掌握采取各种安全措施的理论依据，并能够在实际工作中加以应用。

锅炉压力容器安全（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述了锅炉压力容器设计、制造环节的安全技术要求，并对锅炉压力容器的使用、检验环节的安全管理要求进行介绍，还着重分析导致锅炉压力容器失效的原因，介绍锅炉压力容器常见事故的处理方法、预防措施，介绍事故调查、分析、处理的方法。学生通过本课程的学习，能够了解和掌握锅炉压力容器设计、制造、使用、检验等环节的技术要求和管理方法，熟悉锅炉压力容器失效原因的分析方法以及常见事故的预防措施，以便于将来在工作实践中加以应用。

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，本门课程配套单独开设为期 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。

（三）专业特色课程

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。通过系统学习基本法学原理和《安全生产法》、《职业病防治法》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。

工会与劳动保护（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述了工会的性质、工会的组织选举形式、工会的职责与权力、工会法等工会的基础知识,还重点介绍法律法规方面对工会参与劳动保护的有关规定与要求;讲述工会参与劳动保护的机制与模式以及工会参与劳动保护的 actual 工作经验与成功案例,为学生从事工会劳动保护工作打下理论基础。

个体防护（32 学时，2 学分）：本课程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,本门课程单独开设 16 学时（1 学分）的实训课。

工伤保险（32 学时，2 学分）：本课程主要讲述工伤保险的基本概念、基本知识;《工伤保险条例》及其实务操作（工伤认定、劳动能力鉴定、工伤保险待遇、基金管理、监督管理等),使学生掌握工伤保险的基础知识。

国际劳工标准（16 学时，1 学分）：本课程主要讲述了国际劳工组织与国际劳工标准的核心内容,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,为今后从事工会的对外活动、依法维护劳动者的合法权益奠定基础。

六、实践教学总体设计

实践教学分为专业实验实践教学和综合实践教学两个方面。

（一）专业实验实践教学

专业实验实践教学分为实验课、实践课和课程设计。

实验课分为基础课实验、专业基础课实验和专业课实验。基础课实验包括普

通物理课程实验。专业基础课实验包括工程力学实验、电工学基础实验、流体力学实验。专业课程实验专业课程实验围绕劳动安全与卫生两个方面设置,包括安全人机工程学实验、事故调查与分析实验、化工仿真实验、职业危害检测技术实验等实验。

实践课旨在通过进厂实习、文献检索与查寻以及企业安全信息化管理实践,培养学生深入了解企业安全生产的实际和实践动手能力,主要包括计算机辅助设计、专业文献检索与研究综述、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。课程设计主要包括安全管理课程设计、工业通风与除尘课程设计、安全评价课程设计、防火防爆课程设计、应急预案课程设计等课程。

(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、思政课社会实践、生产实习、毕业实习、毕业论文(设计)等课程。

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(劳动安全管理方向)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	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	540319	化学与生活			2						32	2	考查	不低于12学分
		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	
		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	
		540363	环境卫生学				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	
		540413	科研方法论					2				32	2	考查	
		540119	大学生安全文化						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	
		540364	安全生产标准化						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	
专业课	专业基础课（必修）	0902016	高等数学（上）	5								80	5	考试	36.5学分
		0902017	高等数学（下）		5							80	5	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	
		080304	工程力学			3						48	3	考试	
		090204	概率论与数理统计			3						48	3	考试	
		080173	机械原理			2						32	2	考试	
		0902015	线性代数（I）				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	
		080343	职业卫生与职业病学				2					32	2	考试	
	专业课（必修）	080138	职业安全卫生法规			2						32	2	考试	21.5学分
		080127	安全管理学			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	
		080310	工业通风与除尘					2				32	2	考试	
		080314	电气安全工程						2			40(8)	2.5	考试	

		080313	机械安全工程					2			32	2	考试	
		080312	防火防爆技术					2			32	2	考试	
		080259	职业危害检测技术					2			32	2	考查	
		080316	锅炉压力容器安全						2		32	2	考试	
		080317	事故应急与救援						2		16	1	考试	
	专业 实践 课 (必 修)	实 验 课	080295	专业基础课实验			2				16(16)	1	考查	22 学 分
			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	
			080348	化工仿真实验				2			16(16)	1	考查	
			080373	事故调查与分析实验					2		16(16)	1	考查	
			080375	职业危害检测技术实验					2		32(32)	2	考查	
		实 践 课	080162	计算机辅助设计		2					32(32)	2	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	
			080349	个体防护实训					2		16(16)	1	考查	
			080352	SAS 数据统计分析						2	32(32)	2	考查	
		课 程 设 计	080368	安全管理课程设计			#				1 周	1	考查	
			080255	工业通风与除尘课程设计					#		1 周	1	考查	
			080213	安全评价课程设计					#		1 周	1	考查	
			080281	防火防爆课程设计					#		1 周	1	考查	
			080218	应急预案课程设计						#	1 周	1	考查	
	专业 任 选 课	建 设 工 程 安 全	080329	建筑工程概论				2			16	1	考查	不低 于学 20 分
			080311	工程测量				2			16	1	考查	
			080318	建筑防火设计					2		32	2	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	
			080322	建设监理						2	32	2	考查	
		劳 动 安 全 卫 生	080135	噪声与振动控制				2			32	2	考查	
			080369	劳动关系学				2			32	2	考查	
			080241	劳动法				2			32	2	考查	
			080177	环境科学基础				2			32	2	考查	
			080335	环境卫生学				2			32	2	考查	
			080350	个体防护					2		16	1	考查	
			080147	石油化工安全					2		32	2	考查	
			080140	工会与劳动保护					2		32	2	考查	
			080125	安全心理学					2		32	2	考查	
			080129	安全经济学					2		32	2	考查	
			080112	安全工程专业英语					2		32	2	考查	
			080163	安全评价					2		32	2	考查	
			080260	职业卫生评价					2		16	1	考查	

		080372	安全生产标准化						2			32	2	考查	
		080320	工业企业生产过程与管理						2			32	2	考查	
		080374	高新企业园区安全						2			16	1	考查	
		080184	风险管理							2		32	2	考查	
		080376	工业防毒技术							2		32	2	考查	
		080107	工伤保险							2		16	1	考查	
		080377	安全统计学							2		32	2	考查	
		080378	国际劳工标准							2		32	2	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. 学时数中的总学时数包含实验学时；

2. 认识实践、生产实习均安排在暑期；

3. 专业基础课实验包括工程力学、电工学基础各 8 学时实验。

4. 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。

5. 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	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	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，其中考试课 6 门，必修 22.5 学分。

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	080162	计算机辅助设计	32	2	专业实验实践课	必修	考查
9	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 9 门课程，其中考试课 6 门，必修 24.5 学分。							

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	080304	工程力学	48	3	专业基础课	必修	考试
6	090204	概率论与数理统计	48	3	专业基础课	必修	考试
7	080138	职业安全卫生法规	32	2	专业课	必修	考试
8	080127	安全管理学	32	2	专业课	必修	考试
9	080368	安全管理课程设计	1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
10	080173	机械原理	32	2	专业基础课	必修	考试
11	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
备注：1.本学期共开设 11 门课程，其中考试课 9 门，必修 24 学分。 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	080343	职业卫生与职业病学		32	2	专业基础课	必修	考试
8	080298	安全管理信息系统		32	2	专业实验实践课	必修	考查
9	080295	专业基础课实验		16	1	专业实验实践课	必修	考查
10	080232	流体力学实验		16	1	专业实验实践课	必修	考查
11	541101	思政课社会实践		2 周	2	综合实践教学	必修	考查
12	080135	劳动安全 卫生模块	噪声与振动控制	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080369		劳动关系学	32	2	专业选修课	选修	考查
14	080241		劳动法	32	2	专业选修课	选修	考查
15	080177		环境科学基础	32	2	专业选修课	选修	考查
16	080335		环境卫生学	32	2	专业选修课	选修	考查
17	080329	建设工程 安全模块	建筑工程概论	16	1	专业选修课	选修	考查
18	080311		工程测量	16	1	专业选修课	选修	考查
备注：1.本学期共开设 18 门课程，其中考试课 7 门，必修 20.5 学分；专业任选课选修按模块选择。 2.电工学基础、流体力学另有 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	080310	工业通风与除尘		32	2	专业课	必修	考试

4	080233	安全人机工程学实验		16	1	专业实验实践课	必修	考查
5	080348	化工仿真实验		16	1	专业实验实践课	必修	考查
6	080169	金工实习		2 周	2	专业实验实践课	必修	考查
7	080349	个体防护实训		16	1	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	080350	劳动安全卫生模块	个体防护	16	1	专业选修课	选修	考查
10	080147		石油化工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
11	080140		工会与劳动保护	32	2	专业选修课	选修	考查
12	080125		安全心理学	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080129		安全经济学	32	2	专业选修课	选修	考查
14	080318	建设	建筑防火设计	32	2	专业选修课	选修	考查
15	080370	工程	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，其中考试课 2 门，必修 12 学分；专业任选课选修按模块选择。								

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	080314	电气安全工程		40	2.5	专业课	必修	考试
3	080313	机械安全工程		32	2	专业课	必修	考试
4	080312	防火防爆技术		32	2	专业课	必修	考试
5	080281	防火防爆课程设计		1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
6	080259	职业危害检测技术		32	2	专业课	必修	考查
7	080213	安全评价课程设计		1 周	1	专业实验实践课	必修	考查
8	080373	事故调查与分析实验		16	1	专业实验实践课	必修	考查
9	080375	职业危害检测技术实验		32	2	专业实验实践课	必修	考查
10	080352	SAS 数据统计分析		32	2	专业实验实践课	必修	考查
11	080214	生产实习		2 周	2	综合实践教学	必修	考查
12	080112	劳动安	安全工程专业英语	32	2	专业选修课	选修	考查
13	080163	全卫生	安全评价	32	2	专业选修课	选修	考查

14	080260	模块	职业卫生评价	16	1	专业选修课	选修	考查
15	080372		安全生产标准化	32	2	专业选修课	选修	考查
16	080320		工业企业生产过程与管理	32	2	专业选修课	选修	考查
17	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 17 门课程，其中考试课 3 门，必修 18.5 学分；专业任选课选修按模块选择。								

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	080316	锅炉压力容器安全		32	2	专业课	必修	考试
2	080317	事故应急与救援		16	1	专业课	必修	考试
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	建设工程	建筑施工安全	32	2	专业选修课	选修	考查
5	080322	安全模块	建设监理	32	2	专业选修课	选修	考查
6	080184	劳动安全 卫生模块	风险管理	32	2	专业选修课	选修	考查
7	080376		工业防毒技术	32	2	专业选修课	选修	考查
8	080107		工伤保险	16	1	专业选修课	选修	考查
9	080377		安全统计学	32	2	专业选修课	选修	考查
10	080378		国际劳工标准	32	2	专业选修课	选修	考查
备注：本学期共开设 10 门课程，其中必修 4 学分；专业任选课选修按模块选择。								

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	必修	考查
2	080144	毕业论文（设计）	6 周	6	综合实践教	必修	考查
备注：本学期总学分 12 学分。							

2016 年 9 月