

北京教育考试院文件

北京市安全生产监督管理局

京考自考〔2016〕15号

北京教育考试院 北京市安全生产监督管理局 关于合作开考高等教育自学考试安全工程专业 (独立本科段)专业课程的通知

各区考试中心、自学考试办公室,各主考学校自学考试办公室,各有关助学单位,各区安全生产监督管理局:

为满足北京市安全生产监督管理行业职工素质急需提升的社会需求,发挥自学考试开放灵活的优势,北京教育考试院与北京市安全生产监督管理局(以下简称:市安全监管局)协商,决定在北京合作开考高等教育自学考试安全工程专业(独立本科段)专业课程。现将该专业部分课程考试计划印发给你们,并就有关事项通知如下:

一、北京教育考试院高等教育自学考试办公室负责组织制定考试计划、学习成果认证标准、考试实施、成绩发放等工作。

二、市安全监管局负责宣传、发动和咨询工作；北京市安全生产科学技术研究院组织集体注册、报考及助学工作，完成学习成果认证初审上报等工作，参与部分课程教材及考试大纲的编写、印刷、发行及命题工作。

三、上述专业课程的首次考试时间为 2016 年 10 月，主考学校为北京石油化工学院。

附件：安全工程专业（独立本科段）部分专业课程及相关说明



北京教育考试院
2016年6月23日



北京市安全生产监督管理局
2016年6月23日

附件

安全工程专业（独立本科段）部分专业课程及相关说明

一、专业部分课程与学分（专业代码：01B0836）

序号	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核方式	备注	
1	专业 核心 课程	04145	安全生产法及相关 法律知识	4	笔试		
2		04142	安全原理与安全管理学	4	笔试		
3		04143	安全系统工程	4	笔试		
4		00364	危险物品管理	5	笔试		
5		04150	60081	安全与职业危害评价（笔试）	8	笔试+实践	
			60082	安全与职业危害评价（实践）			
6	12148	60083	防火与防爆技术（笔试）	6	笔试+实践		
		60084	防火与防爆技术（实践）				

二、考核方式说明

本专业所列笔试课程均为闭卷考试，按百分制记分，60分为及格。笔试+实践课程，按百分制计分，60分为及格。分笔试和实践两部分考核，笔试与实践的计分比例为7:3，即笔试满分70分，实践满分30分，笔试与实践须分别报考、单独计分，不分别设置及格线，两部分成绩之和60分为及格。考生可笔试、实践分别多次参加考试，以每部分的最高成绩之和为最终成绩。

三、课程说明及推荐用书

1. 安全生产法及相关法律知识

课程说明：本课程主要内容是我国安全生产法律体系框架及与安全生产工作密切相关的法律法规。通过学习，使考生了解我

国安全生产法律体系的框架；掌握安全生产法律法规的具体内容；熟悉安全生产相关法律、行政法规、规章和标准的地位和效力；学会运用已有法律法规，加强安全生产管理。

推荐用书：《安全生产法及相关法律知识》，中国安全生产协会注册安全工程师工作委员会、中国安全生产科学研究院组织编写，中国大百科全书出版社，2011年版。

2. 危险物品管理

课程说明：本课程主要介绍危险化学品安全管理的基本方法和技术，讲解危险化学品安全生产与管理、危险化学品基础知识、燃爆特性与预测、职业危害及防护、危险化学品生产安全技术、危险源管理与事故应急救援等方面的知识。通过本课程的学习，使考生对危险化学品的安全管理有比较清楚的认识，掌握一定的危险化学品安全技术和安全管理方法。

推荐用书：《危险化学品安全技术与管理》，蒋军成主编，化学工业出版社，2015年版。

3. 安全原理与安全管理学

课程说明：本课程内容涵盖安全观、安全认识论、安全方法论、安全文化、安全管理方法、职业安全健康管理、事故统计、事故调查与分析及安全事故灾害与事故应急等知识。通过本课程的学习，考生能够了解安全专业术语、安全管理相关概念，掌握安全管理原理、安全管理方法、事故调查与统计方法，能够运用所学知识对企业进行安全管理，践行安全管理理念，并创建企业安全文化，做好企业的安全管理。

推荐用书：《安全学原理》，张景林、林柏泉主编，中国劳动社会保障出版社，2009年版。

《安全管理学》，田水承、景国勋，机械工业出版社，2009年版。

4. 安全系统工程

课程说明：本课程内容涵盖安全系统论、安全系统定性分析和定量分析、系统安全评价方法、系统安全预测与决策、典型事故影响模型与计算，主要讲述系统安全分析最常用的定性分析方法，重点讲述系统安全分析的定量分析方法，最小割集和最小径集的求法，以及顶上事件发生概率、关键重要度、结构重要度计算方法。通过本课程的学习，考生能够了解系统工程的相关概念，理解安全系统工程原理，掌握系统安全定性、定量分析方法，并能够运用所学的原理、方法进行系统危险性分析，计算顶上事件发生概率。

推荐用书：《安全系统工程（第2版）》，徐志胜、姜学鹏，机械工程出版社，2012年版。

5. 安全与职业危害评价

课程说明：本课程以职业病防治为重点，讲述职业性有害因素与职业病基础知识、职业病危害因素的检测方法及评价方法，其主要内容是职业病危害因素的识别；职业病危害因素检测相关的基础知识、法规标准、报告编制、评价方法、职业病防护设施、应急救援设施、个体防护、职业安全健康管理体系等内容。通过本课程的学习，使考生掌握职业病危害因素的识别、安全与职业

危害评价基本方法，能够运用正确的检测、评价方法指导和开展职业卫生相关领域的工作。

推荐用书：《职业卫生概论》，王志，国防工业出版社，2012年版。

6. 防火与防爆技术

课程说明：本课程内容主要是燃烧、爆炸相关基本概念和基本原理，典型火灾、爆炸事故的发生原理、危害特点、预防控制理论与常用技术措施。通过本课程的学习，能够提高考生消除生产经营单位、居民日常生活中常见火灾爆炸事故隐患、控制事故后果的能力。

推荐用书：《防火与防爆工程》，伍爱友、彭新，国防工业出版社，2014年版。

四、2016年下半年笔试课程考试时间安排

		10月16日星期日		10月23日星期日	
		09:00-11:30		09:00-11:30	
专业代码	专业名称	课程代码	课程名称	课程代码	课程名称
01B0836	安全工程（独立本科段）	04145	安全生产法及相关法律知识	04142	安全原理与安全管理学

其他未安排考试的课程，具体考试时间将在北京教育考试院网站（www.bjeea.edu.cn）上另行公布。

备注：推荐用书今后如有变化，以每年北京教育考试院网站（www.bjeea.edu.cn）及《北京考试报》上发布的信息为准。

北京教育考试院院（党委）办公室

2016年6月23日印发