

北京市高等教育自学考试

安全工程专业（专升本）考试计划

（2023年修订）

一、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展的需要，具备安全工程的基本理论、基本知识，获得安全工程师的基本训练，能够在安全生产技术及管理一线从事安全工程研究开发与设计、安全风险分析与评价、安全工程施工、安全工程检测、安全技术咨询与评估、安全教育与培训、安全监督与检查等方面工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业要求掌握安全科学、技术与管理的的基本理论、基本知识，具备对复杂安全工程问题开展研究的基本能力，具有安全工程施工、安全工程检测、安全技术咨询与评估的实际应用能力。主要包括：

1. 掌握安全工程的基本理论、基本知识；
2. 掌握生产过程中的安全风险分析与评价技术；
3. 掌握安全工程施工的一般技术以及工程检测和试验的基本方法；
4. 具有安全工程设施设计、施工、检测、技术咨询与评估、教育与培训、安全监督与检查的基本能力；
5. 熟悉安全工程的有关法规、规范与规程；
6. 熟知应急救援理论与技术；

7. 了解安全工程专业的发展动态和相近学科的一般知识；
8. 具有初步的科学研究和应用技术开发能力，满足安全工程领域的工作需求；
9. 具备对新知识、新技能、新材料的学习能力和一定的创新创业能力。

三、学历层次和规格

本专业与全日制普通高等院校相应本科专业的水平要求相一致，同时根据行业要求与专业特点，更突出实用性，在基本理论、基本知识和基本技能培养的基础上，注重综合素质与实际能力的培养。凡取得本专业考试计划规定的 15 门课程合格成绩，累计达到 70 学分及以上，思想品德符合要求者，颁发高等教育自学考试安全工程专业（专升本）毕业证书。

考生学业水平达到国家规定的学位标准且符合主考学校学位授予条件的，按照《中华人民共和国高等教育法》、《中华人民共和国学位条例》以及北京市《授予高等教育自学考试本科毕业生学士学位的暂行规定》的要求，由主考学校授予工学学士学位。

考生须通过英语（专升本）课程（13000）、全国英语等级考试（PETS）三级证书、中国地质大学（北京）组织的学位英语等任意一类考试，才具有申请学士学位资格。

四、课程设置与学分

专业代码：01B0018 （国家代码 082901）

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	考核方式	说明
	1	03708	中国近现代史纲要	2	笔试	
	2	03709	马克思主义基本原理概论	4	笔试	
	3	10993	工程数学（线性代数、概率论与数理统计）	6	笔试	

必 设 课 程	4	04143	安全系统工程	4	笔试	必考课程 9 门， 共 44 学分
	5	12148	防火与防爆技术	4	笔试	
		12716	防火与防爆技术（实践）	2	实践	
	6	12146	安全学原理	5	笔试	
	7	13277	安全评价	3	笔试	
		13278	安全评价（实践）	2	实践	
	8	03778	特种设备安全监察	2	笔试	
		03779	特种设备安全监察（实践）	4	实践	
	9	14585	应急救援理论与技术	4	笔试	
14586		应急救援理论与技术（实践）	2	实践		
选 设 课 程	10	13000	英语（专升本）	7	笔试	选考不少于 6 门 课程，学分不少 于 26 学分
	11	04144	安全人机工程学	3	笔试	
	12	13276	安全检测技术	4	实践	
	13	13772	机电安全技术	4	实践	
	14	01850	建筑施工技术	4	实践	
	15	12154	建筑工程安全技术	5	实践	
	16	14898	BIM 技术及应用（实践）	6	实践	
	17	13275	安全管理学	2	笔试	
	18	13271	安全法规	2	笔试	
	19	12718	安全工程毕业论文	不计学分		

备注：不考外语者不得申请学位。

五、考核方式说明

1. 本专业所列笔试课程，均采用闭卷考试的办法，按百分制计分，60 分为及格。实践课程按优、良、及格、不及格四级制计分。

2. 毕业论文要求：考生须在取得本专业计划规定的全部课程合格成绩后，方可申请撰写毕业论文。毕业论文应在主考学校指导下进行，考生须独立完成。经过主考学校审核并答辩后，按优、良、及格、不及格四级制评定成绩。

六、新旧专业考试计划执行期课程顶替规定

旧执行期课程				新执行期课程			顶替关系
序号	课程代码	课程名称	学分	课程代码	课程名称	学分	
1	00015	英语（二）	14	13000	英语（专升本）	7	1 门顶 1 门

2	04142	安全原理与安全管理学	4	12146	安全学原理	5	1 门顶 1 门		
3	04145	安全生产法及相关法律知识	4	13271	安全法规	2	1 门顶 1 门		
4	12148	防火与防爆技术	6	12148	防火与防爆技术	4	1 门顶 2 门		
				12716	防火与防爆技术 (实践)	2			
5	00051	管理系统中计算机应用	3	14898	BIM 技术及应用 (实践)	6	2 门顶 1 门		
	00052	管理系统中计算机应用 (实践)	1						
6	00054	管理学原理	6	13275	安全管理学	2	1 门顶 1 门		
7	01818	社区安全防范	6	14585	应急救援理论与技术	6	1 门顶 2 门		
				14586	应急救援理论与技术 (实践)	2			
8	03778	特种设备安全监察	6	03778	特种设备安全监察	2	1 门顶 2 门		
				03779	特种设备安全监察 (实践)	4			
9	12149	安全评价理论与技术	5	13277	安全评价	3	1 门顶 2 门		
				13278	安全评价 (实践)	2			
10	00364	危险物品管理	4 选 1	5	04144	安全人机工程学	5 选 1	3	任意 1 门顶 任意 1 门 门数对等
	04150	安全与职业危害评价		4	13276	安全检测技术		4	
	04148	安全生产事故案例分析		4	13772	机电安全技术		4	
	12150	安全经济学		4	01850	建筑施工技术		4	
					10993	工程数学 (线性代数、 概率论与数理统计)		6	

七、其他必要说明

1. 本专业为专科起点本科，国民教育系列各类高等学校专科及以上毕业生均可直接报考。

2. 实践类课程的考试说明以主考学校当次考试在北京教育考试院网站 (www.bjeea.cn) 公布的信息为准。

3. 未来教材或考试大纲的变化，以每年北京教育考试院网站 (www.bjeea.cn) 公布的信息为准。

4. 参加本专业相关课程学习需具有安全学原理、安全系统工程、安全人机工程、安全评价等本专业所需的基础知识。