

江苏省高等教育自学考试

消防工程专业（专升本）考试计划

（专业代码：083102K）

一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对应考者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。

高等教育自学考试消防工程专业（专升本）是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人的根本任务，加快终身教育体系和学习型社会建设，紧密结合我省经济社会发展需求而设置的。高等教育自学考试消防工程专业（专升本）考试计划，由江苏省高等教育自学考试委员会依据《高等教育自学考试专业设置实施细则》《高等教育自学考试开考专业清单（2021年）》《高等教育自学考试专业基本规范（2021年）》制定。

二、培养目标和基本要求

1.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，具有扎实的专业知识、牢固的火灾防控意识以及较强的实践能力，能够适应消防工作发展形势及消防安全管理工作需要，具有较强的发现问题、分析问题、解决问题的能力，能从事建设工程消防设计、消防安全管理等方面工作的应用型人才。

2.基本要求

在政治思想方面：要求应考者认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想

社会主义思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵纪守法，具有良好的思想品德和职业道德，积极为社会主义现代化建设和人民服务。

在业务知识和能力方面：要求应考者具有较高的政治修养和道德修养，掌握消防工程技术的基本理论、基本知识和基本方法，具备消防监督检查、建设工程消防设计、消防安全管理、应急救援等方面的实践技能，具备较强的协调能力和团队协作精神，具备初步的应急救援能力。主要包括：

（1）具有较高的政治修养和道德修养，具有专业精神和社会责任感；

（2）掌握消防燃烧学、安全系统工程学的基础理论和基本知识，熟悉火灾发生发展的规律和特点，掌握不同类型火灾的特点及防治对策；

（3）掌握建筑防火设计的基本原理与防火技术以及工业企业防火、电气防火相关理论知识；

（4）掌握消防安全管理学、消防经济学等学科的基本理论、基本知识，具备开展消防安全评价、消防安全检查、火灾隐患整改的能力；

（5）掌握消防设施、器材的功能、工作原理以及使用方法，了解常见消防器材现场检查的方法；

（6）具备火场自救互救技能，具有编制灭火和应急疏散预案的能力；

（7）熟悉国家消防工作的方针政策、法律法规以及相关消防技术标准 and 规范；

（8）了解现代消防性能化设计的理论前沿、应用前景、发展动态、行业需求和发展趋势；

（9）具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新能力。

三、学历层次与规格

本专业为高等教育本科学历层次，在总体上与全日制普通高等学校相应专业的本科水平一致。

本专业各门课程采用学分计算，各门课程考试采用百分制计分，60

分及以上为合格。每门课程考试合格后，获得该课程学分。

凡持有具备学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科（或以上）毕业证书或本科结业证书，取得本专业考试计划规定的不少于 15 门课程的合格成绩，累计达到 70 学分，毕业论文考核成绩合格，思想品德经鉴定符合要求者，颁发高等教育自学考试消防工程专业本科毕业证书。

凡符合主考学校学位授予条件的应考者，可按规定向主考学校申请学士学位，经主考学校学位委员会评审通过后由主考学校授予工学学士学位证书。

四、考试课程与学分

序号	课程代码	课程名称	学分	考试方式	备注
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	13000	英语（专升本）	7	笔试	
4	12406	消防燃烧学	5	笔试	
5	12409	建筑防火	5	笔试	
	12410	建筑防火（实践）	1	实践	
6	12411	电气防火及火灾监控	4	笔试	
	12412	电气防火及火灾监控（实践）	2	实践	
7	13228	工业企业防火	5	笔试	
	13229	工业企业防火（实践）	2	实践	
8	13226	建筑消防设施	6	笔试	
	13227	建筑消防设施（实践）	1	实践	
9	12414	消防安全管理学	5	笔试	
	12415	消防安全管理学（实践）	1	实践	
10	14431	消防工程综合实践（实践）	2	实践	

11	14441	消防制图（实践）	4	实践	考英语者， 选考不少于 5 门课程， 不少于 18 学分；不考 英语者全 选。
12	14111	人员疏散与救助（实践）	4	实践	
13	14136	森林草原防火（实践）	3	实践	
14	13959	矿井防火（实践）	3	实践	
15	13843	交通运输工具防火（实践）	3	实践	
16	14427	消防安全教育与培训（实践）	3	实践	
17	14428	消防安全系统工程	4	笔试	
	14429	消防安全系统工程（实践）	1	实践	
18	12418	消防工程毕业论文	不计 学分	实践	
学分合计		不少于 70 学分			

五、实践性环节学习考核要求

1.含实践的课程及实践所占学分：建筑防火（1）、电气防火及火灾监控（2）、工业企业防火（2）、建筑消防设施（1）、消防安全管理学（1）、消防工程综合实践（2）、消防制图（4）、人员疏散与救助（4）、森林草原防火（3）、矿井防火（3）、交通运输工具防火（3）、消防安全教育与培训（3）、消防安全系统工程（1）。

2.理论课程合格后，方可报名参加该课程的实践考核。

3.实践性环节的内容、要求和考核办法，由各门课程的自学考试大纲规定，实践性环节的考核由主考学校负责实施。

4.应考者在全部课程考试合格后，须按照主考学校的要求撰写毕业论文，毕业论文完成后由主考学校组织评阅答辩。毕业论文采用等级制计分，成绩分为优秀（90—100分）、良好（80—89分）、中等（70—79分）、合格（60—69分）、不合格（60分以下）。

六、主要课程说明

1.中国近现代史纲要（课程说明略）

2.马克思主义基本原理概论（课程说明略）

3.英语（专升本）（课程说明略）

4.消防燃烧学

消防燃烧学课程是本专业的必设课程。本课程系统讲述火灾发生、发展和熄灭基本规律和典型可燃物质的燃烧特性，课程的主要内容包括火灾发展的基本规律，典型物质的燃烧特性，典型火灾现象发生、发展过程和规律，室内火灾的发展过程和特点。通过本课程的学习，掌握消防基础理论，为专业课程学习提供支撑。

5.建筑防火

建筑防火是本专业的必设课程。本课程主要讲述建筑防火设计基本原理和防火技术措施，主要内容涵盖建筑火灾的发生、发展规律和特点、常用建材的高温性能及其燃烧性能、建筑构件的耐火性能、建筑物耐火等级的划分方法、消防安全布局、防火分隔、安全出口及疏散等建筑防火设计的基本技术措施、性能化防火设计的基本理念和程序。通过学习，应考者应掌握建筑防火基本理论与知识以及建设工程审验的基本方法。

建筑防火（实践）

建筑防火（实践）是建筑防火课程的配套实践课程。通过本课程的实践，引导应考者了解建筑消防设计审查的主要流程与注意事项，对耐火等级、总平面布局、防火分区、安全疏散等知识进行实践强化。

6.电气防火及火灾监控

电气防火及火灾监控是本专业的必设课程。本课程主要讲述电气火灾的形成机理、电气防火防爆的基本原理及技术，电气火灾监控的原理与方式。通过本课程的学习，掌握电气防火基本原理和技术，具备从事电气防火业务的能力。

电气防火及火灾监控（实践）

电气防火及火灾监控（实践）是电气防火及火灾监控课程的配套实践课程。通过本课程实践，引导应考者了解电气火灾的形成机理、电气防火防爆的基本原理及技术，掌握电气防火的基本原理和技术，电气消防检测

箱中各检测仪器设备的操作和建筑电气图纸的识读方法,清楚建筑电气防火检测的要求和方法,能够进行基本的电气火灾隐患检测;培养应考者电气设备检查能力和发现电气线路设备隐患的能力,使应考者具备从事电气防火业务的能力。

7.工业企业防火

工业企业防火是本专业的必设课程。本课程讲述危险化学品的危险特性、火灾与爆炸事故的原因类型、火灾事故后果及爆炸事故后果的常用定量分析方法、防火防爆技术对策、工业企业火灾爆炸风险的分析方法以及典型易燃易爆危险品储运场所防火要求等内容。通过本课程的学习,掌握火灾风险分析方法,火灾和爆炸后果计算,工矿企业生产过程的防火防爆技术措施。

工业企业防火(实践)

工业企业防火(实践)是工业企业防火课程的配套实践课程。通过本课程的实践,应考者应能够分析典型生产场所的危险特性、火灾或爆炸事故的原因类型,能够定量分析火灾事故后果及爆炸事故后果,能够针对具体工业企业提出防火防爆技术对策。

8.建筑消防设施

建筑消防设施是本专业的必设课程。本课程主要讲述建筑物内各类消防设施的设置、设计、使用及维护管理,主要内容包括建筑消防设施的类型、适用范围、设置原则、主要组件及作用,各类建筑消防设施的工作原理及设置要求。通过本课程的学习,使应考者了解火灾烟气扩散流动规律、烟气控制技术、防排烟设施的设置范围、设置要求等基本的防排烟技术知识,掌握建筑消防设施类型、适用范围、设置原则、主要组件及作用,各类建筑消防设施的工作原理,基本技术数据和计算、审核验收、操作使用等知识。

建筑消防设施(实践)

建筑消防设施（实践）是建筑消防设施课程的配套实践课程。通过本课程实践，引导应考者掌握建筑物内各类消防设施的设置、设计及应用，了解建筑消防设施的类型、适用范围、设置原则、主要组件及作用，了解各类建筑消防设施的工作原理及设置要求。通过本课程的实践学习，应考者能够进行建筑消防设施的检查、检测和维护保养以及在灭火应急中的应用。

9.消防安全管理学

消防安全管理学是本专业的必设课程。本课程是一门系统讲述消防安全管理基础理论，消防安全管理体制、内容和方法的课程，具有较强的理论性和实践性，通过本课程的学习，掌握消防安全管理的基本内容和方法，提高消防管理水平，为开展社会单位消防安全管理奠定理论基础。

消防安全管理学（实践）

消防安全管理学（实践）是消防安全管理学课程的配套实践课程。通过本课程实践，引导应考者将所学到的消防安全管理理论和方法运用到重点单位或重点部位，完成具体的消防安全管理任务。

10.消防工程综合实践（实践）

消防工程综合实践（实践）是本专业的必设课程。本课程是在完成本专业全部课程学习的基础上，依据消防法规、规范要求，综合运用所学的消防工程专业知识而进行的综合实践。通过实践，培养应考者专业知识综合运用能力，使应考者具备在企事业单位、专职消防队、社会消防技术服务机构等单位从事消防工作的能力。

11.消防制图（实践）

消防制图（实践）是本专业的选设课程。通过本课程实践，引导应考者绘制阅读建筑图样和消防专业图纸，了解画法几何、投影制图、建筑工程制图、消防专业制图和计算机绘图等基本知识，掌握阅读建筑图样和绘制、阅读消防专业图的能力。

12.人员疏散与救助（实践）

人员疏散与救助（实践）是本专业的选设课程。在本课程的实践中，通过对具体场所的火灾场景分析计算疏散时间，规划疏散路径，制定火灾应急疏散预案，为在人员密集场所发生灾害或紧急情况时的疏散与救助提供技术保障。通过本课程的实践，引导应考者掌握疏散策略制定方法及其效果评价，掌握在人员密集场所发生灾害或紧急情况时应采取的正确疏散方式，使应考者具备选择正确疏散通道，引导不同类型人群疏散等救助技能。

13.森林草原防火（实践）

森林草原防火（实践）是本专业的选设课程。通过本课程实践，引导应考者了解森林、草原火灾发生发展规律、特点和危险性，掌握森林、草原、牧场等不同类型林业、牧业的防火规范、原则、程序和方法。

14.矿井防火（实践）

矿井防火（实践）是本专业的选设课程。通过本课程实践，引导应考者了解各类地下矿井火灾发生发展规律、特点和危险性，掌握矿井的防火规范、原则、程序和方法。

15.交通运输工具防火（实践）

交通运输工具防火（实践）是本专业的选设课程。通过本课程实践，引导应考者了解各类交通运输工具火灾发生发展规律、特点和危险性，掌握燃油车、轨道交通、船舶、电动车、航空器等不同类型交通运输工具的防火规范、原则、程序和方法。

16.消防安全教育与培训（实践）

消防安全教育与培训（实践）是本专业的选设课程。通过本课程的实践，引导应考者掌握消防安全教育的基本内容、形式、方法和流程，能够制定恰当的消防安全教育方案、设计有针对性的消防安全教育内容，并能够组织实施以及评估效果，使应考者具备组织协调和实施消防安全教育与

培训的能力。

17.消防安全系统工程

消防安全系统工程是本专业的选设课程。本课程是根据安全技术与安全生产管理工作的实际需要开设的，是一门运用系统论的观点和方法，结合工程学原理和有关专业知识，将消防安全作为整体系统研究消防技术措施和管理技术方法的课程。课程主要讲述消防安全系统分析、安全评价、安全决策与事故控制。通过本课程的学习，掌握消防安全系统基本原理，安全系统工程的分析方法，事故控制的理论与方法。

消防安全系统工程（实践）

消防安全系统工程(实践)是消防安全系统工程课程的配套实践课程。通过对某一场所开展安全问题调查或对某具体的事故案例分析，运用系统安全分析方法、安全评价方法等，提出某一类场所的安全事故预防措施。通过本课程的实践，引导应考者运用系统论的观点和方法，结合系统工程学原理和有关专业知识，将消防安全作为整体系统进行研究；能够通过消防安全系统工程的分析方法，形成系统安全决策与危险控制等技术措施和管理的技术方法。

七、其他必要说明

笔试课程使用的教材及考试大纲以江苏省教育考试院当次考试公布的信息为准，实践课程使用的教材及考试大纲以主考学校当次考核公布的信息为准。