

建筑消防技术专业人才培养方案

一、专业名称(专业代码)

建筑消防技术（440406）

二、入学要求

普通高中毕业生、中等职业学校毕业生、其他具有同等学力的学生。

三、基本修业年限

三年制，专科

四、毕业要求

- 1、本专业规定学生须修满 150 学分，其中选修课程最低学分为 41 学分；
- 2、本专业规定学生须获得以下任一职业资格证书（或获得省级职业技能大赛二等奖及以上、专项职业能力证书、从业资格证书或其它职业能力证明材料）。

序号	职业资格证书名称	证书等级	发证机关	相应职业岗位
1	消防设施操作员	四级、五级	中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部消防局、消防行业职业技能鉴定指导中心共同颁发	消防安全管理员 中控室操作员 消防检测员
2	低压电工证	上岗资格证	设区市应急管理局	消防维修员 消防施工员
3	维修电工证	四级	设区市人社部门	消防设施维修员
4	施工员	上岗资格证	省住建厅	施工员
5	安全员	上岗资格证	省住建厅	安全管理员
6	资料员	上岗资格证	省住建厅	资料员
7	救护员	四级、五级	设区市红十字会	安全管理员

五、培养目标与人才规格

（一）培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德、人文素养和创新精神，掌握建筑消防技术基本知识，熟练使用专业技能，具备一定实践经验，对接消防产业，面向安全及建筑工程行业，能够

从事消防安全管理、消防工程设计预算施工、消防系统安装调试维保检测、消防产品研发等岗位的高素质技术技能人才。

（二）人才规格

素质	思想政治素质	热爱祖国，拥护党的基本路线，坚持教育的社会主义方向，能够准确理解和把握社会主义核心价值观的深刻内涵和实践要求，具有正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的职业道德和社会责任感。
	文化素质	具有一定的人文和艺术修养；具有良好的人际沟通能力；具有开拓进取的健全人格；具有适应环境、善于调节的健康心理。善于自学，同时关注本行业技术的新发展，不断更新知识；具有社会交往、处理人际关系的基本能力。
	职业素质	具有合理的知识结构和一定的知识储备；具有不断更新知识和自我完善的能力；具有持续学习和终身学习的能力；掌握科学的学习方法，能够独立思考，有较强的观察能力和反应能力，具有创新精神和研究能力；具有良好的职业道德与职业操守；具备较强的组织观念和集体意识。
	身心素质	具有坚强的意志力和自律能力，积极进取的健康心态；具有健康的体魄、健全的人格、良好的心理素质和行为习惯；具有良好的人际关系和社会适应能力。
知识	通用知识	掌握基本的计算机操作知识；掌握基本的英语阅读及交流知识；掌握基本的文献及信息检索知识；具备基本的公文及论文写作能力；具备终身学习的意识，了解对接本专业继续深造以及参加职业培训的途径。
	专业知识	掌握建筑消防技术、消防管理学的基本理论、基础知识和基本技能；了解本专业的发展现状和趋势，掌握本专业及相关行业的技术标准、政策和法律法规。
能力	通用能力	具备良好的口头和书面表达能力；具备熟练使用计算机办公软件的能力；能掌握基本的创新方法，具备创新的意识和创业的素质；具备团队领导能力，能够有效沟通、协调工程实施中的各项问题，具有责任意识和职业道德。
	专业技能	具备熟练使用 AutoCAD 绘图软件及工程造价软件的能力；具备对大型企事业单位进行消防安全管理的能力；具备熟练掌握各类消防设计规范，对项目进行消防系统设计的能力；具备读懂消防工程设计图纸，指导现场工人进行施工的能力；能规范使用各类消防检测设备；能按照规定，正确有效完成各个消防系统检测；按照检测流程，正确评价结果，出具检测报告。

六、职业面向与岗位能力

（一）职业面向

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别
土木建筑大类	建筑设备类	消防行业	消防系统检测维保、企事业单位消防安全管理、消防工程设计预算施工、消防宣传教育培训	消防检测员、消防安全管理员、消防施工员、消防设计预算工程师、消防宣教培训讲师

（二）岗位—任务—能力—课程

序号	核心岗位	典型工作任务	核心能力要求	相应核心课程
1	消防设施检测员	1. 进行消防系统检测； 2. 排查消防系统故障，并能对故障进行维修； 2. 撰写检测结果报告。	1. 熟悉各消防系统工作原理； 2. 熟悉国家消防标准及行业规范规程； 3. 能按要求撰写检测报告。	《消防电气技术》、 《建筑消防系统(上)》、 《建筑消防系统(下)》、 《建筑消防系统安装调试检测》。
2	消防安全管理员	1. 对单位日常消防巡查； 2. 编制单位消防安全管理制度及应急预案； 3. 定期组织单位灭火及疏散逃生演练。	1. 熟悉消防安全检查内容； 2. 能发现消防安全隐患并进行整改； 3. 能合理编制应急预案并能组织进行演练。	《消防安全管理》、 《建筑消防系统(上)》、 《建筑消防系统(下)》。
3	消防工程施工员	1. 指导现场工人进行消防工程施工； 2. 管理施工现场，管控工程进度、质量； 3. 协调工程各方之间关系。	1. 熟悉国家消防标准及规范； 2. 能熟练阅读设计施工图； 3. 能够和甲方及设计方进行良好沟通交流； 4. 具有一定的现场组织协调能力。	《消防电气技术》、 《建筑施工技术》、 《建筑消防系统(上)》、 《建筑消防系统(下)》、 《建筑消防系统安装调试检测》。
4	消防工程设计工程师	1. 对甲方提出需求进行施工设计； 2. 利用计算机软件绘制施工设计图纸； 3. 指导施工方进行现场施工。	1. 熟悉国家消防标准及规范； 2. 能熟练使用 CAD 制图软件； 3. 能够和甲方及施工方进行良好沟通交流； 4. 具有一定的现场组织协调能力。	《消防电气技术》、 《建筑施工技术》、 《建筑消防系统(上)》、 《建筑消防系统(下)》、 《建筑建筑设备安装工程计量与计价》。
5	消防宣教培训讲师	1. 讲授消防理论知识； 2. 进行消防设施操作员（初期）课程培训； 3. 指导企事业单位进行灭火及疏散逃生演练。	1. 熟悉国家消防标准及规范； 2. 熟悉国家消防相关法律法规； 3. 具有良好的口头表达能力。	《消防安全管理》、 《建筑消防系统(上)》、 《建筑消防系统(下)》。

七、课程设置与模式构建

（一）学分、学时分配

1、本专业设定总学分为 150 分，其中必修课程学分为 109 学分，选修课程学分为 41 学分。

2、本专业设定总学时为 2414 学时，其中选修课 612 学时，选修课教学时数占总学时的比例为 28.6%。实践教学 1260 学时，实践教学学时占总学时比例为 58.7%。

（二）课程模块比例分配

课程模块	课程类别	学时	学分	比例（%）
公共基础课	公共必修课	428	28	18.7%
	公共选修课	144	15	10%
专业课	专业基础课	294	18	12%
	专业核心课	576	32	21.3%
	专业拓展课	468	26	17.3%
综合实践课	认知实习课	+18	1	0.67%
	校内课外实训课	+36	2	1.33%
	跟岗实习课	216	12	8%
	顶岗实习课	216	12	8%
	毕业设计（论文）	72	4	2.67%
合 计		2414	150	100.0%

（三）专业课程设置表

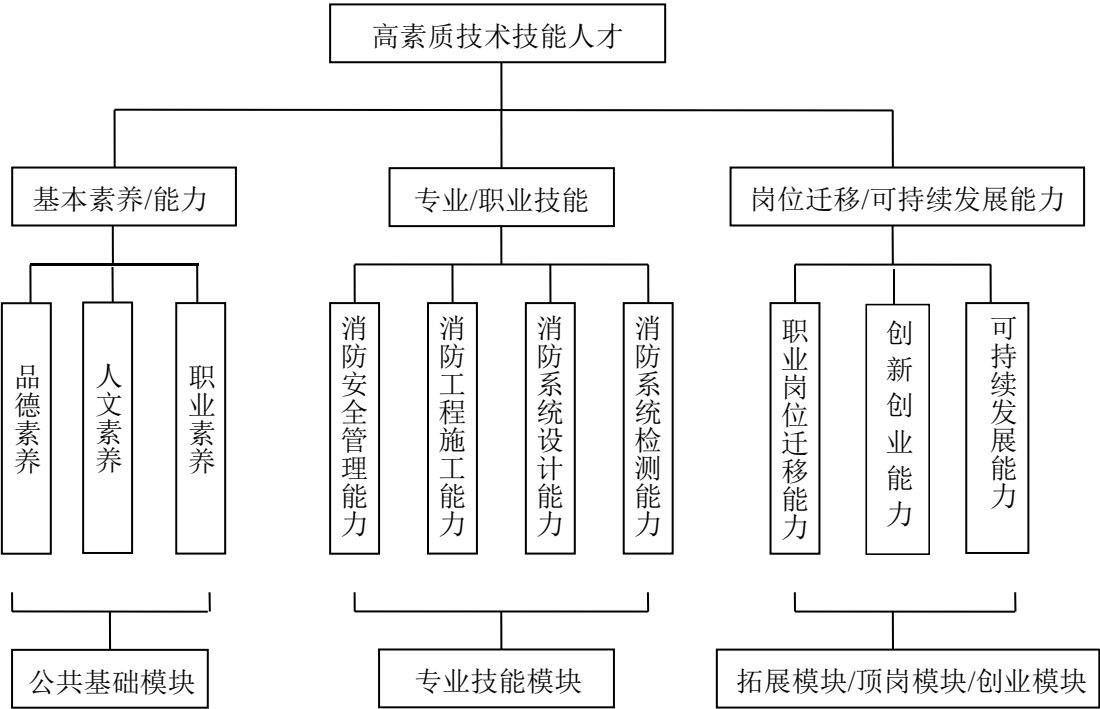
课程模块	课程类型	序号	课 程 名 称	课程性质	课程类型	学分	学时分配		学 年 及 学 期 周 学 时 数								备注
							计划学时	实践学时	第一学年		暑假	第二学年		暑假	第三学年		
									1	2		3	4		5	6	
									16	18		18	18		18	18	
公共基础课	公共必修课	1	思想道德修养与法律基础	必/试	B	3	48	9	3								
		2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必/试	B	4	72	9		4							
		3	形势与政策	必/查	A	1	32	0	√	√		√	√				
		4	军训	必/查	C	2	+2W	+112	+2								
		5	军事理论	必/查	A	2	36	0									
		6	高职英语	必/试	B	2	32	12	2								
		7	专业英语/实用英语	必/查	B	2	36	16		2							
		8	大学生职业生涯规划	必/查	B	1	18	6	2*9								
		9	大学生就业指导	必/查	B	1	18	6					2*9				
		10	大学生心理健康教育	必/查	B	2	36	20		2							

		11	基础体育课	必/试	C	2	32	30	2								
		12	体育选项课	必/试	C	2	36	32		2							
		13	阳光体育课	必/查	C	1	+20	+20		+1							
		14	体质测试训练	必/查	C	1	+20	+20				+0.5	+0.5				
		15	高等数学	必/查	B	2	32	12	2								
	公共选修课	1	艺术类选修课	选/查	B	2	32	12		2							二选一
		2	人文类选修课	选/查	B	2	32	12		2							
		3	科学类选修课	选/查	B	2	32	12		2							
		4	体育类选修课	选/查	C	2	32	32		2							
		5	创业类选修课	选/查	B	2	32	16		2							
		6	素质拓展类选修课	选/查	B	6	+96	+48		+6							
		7	党史	选/查	B	1	16	8		1							
		合 计				43	572	204	11	10		4	4				
专业课程	专业基础课	普高后	1	应急技术导论	必/查	B	1	16	4	1							
			2	房屋建筑学	必/查	B	2	32	8	2							
			3	大学信息技术基础	必/查	B	2	32	8	2							
			4	工程制图与 CAD	必/查	B	4	64	32	4							
			5	应急技术法律法规	必/试	B	3	48	16	3							
			6	安全系统工程	必/查	B	3	48	16	3							
			7	建筑防火材料	必/查	B	3	54	18		3						
			合 计				18	294	102	15	3						
		中职后	1	应急技术导论	必/查	B	1	16	4	1							
			2	房屋建筑学	必/查	B	2	32	8	2							
			3	大学信息技术基础	必/查	B	2	32	8	2							
			4	工程制图与 CAD	必/查	B	4	64	32	4							
			5	应急技术法律法规	必/试	B	3	48	16	3							
			6	电工实操技术	必/查	B	3	48	16	3							
			7	建筑内部装修防火规范	必/查	B	3	54	18		3						
			合 计				18	294	102	15	3						
	专业核心课	1	消防电气技术	必/试	B	4	72	36		4							
		2	消防安全管理	必/试	B	4	72	36		4							
		3	建筑施工技术	必/试	B	4	72	36				4					
		4	建筑消防系统（上）	必/试	B	6	108	54				6					
		5	建筑消防系统（下）	必/试	B	6	108	54					6				
		6	建筑设备安装工程计量与计价	必/试	B	4	72	36					4				
		7	建筑消防系统安装调试检测	必/试	B	4	72	36						4			
			合 计				32	576	288		8		10	16			
	专业拓展课	普高后	1	现代工程技术物理基础	选/查	B	4	72	24		4						2 选 1
			2	消防燃烧学	选/查	B	4	72	24		4						
			3	BIM 建模与应用	选/查	B	4	72	24				4				2 选 1
			4	消防系统识图与制图	选/查	B	4	72	24				4				
			5	单片机应用技术	选/查	B	4	72	24				4				2 选

		6	视频监控技术	选/查	B	4	72	24				4						
		7	建筑工程招投标与合同管理	选/查	B	4	72	24				4						2 选 1
		8	工程造价软件应用	选/查	B	4	72	24				4						
		9	消防工程案例	选/查	B	4	72	24					4					2 选 1
		10	消防安全评估	选/查	B	4	72	24					4					
		11	火灾事故调查	选/查	B	4	72	24								4		2 选 1
		12	仿真模拟软件应用	选/查	B	4	72	24								4		
		13	技能证书培训（一）	选/查	B	2	36	18								2		2 选 1
		14	技能证书培训（一）	选/查	B	2	36	18								2		
		合 计					26	468	162		4		12	4		6		
	中 职 后	1	防火防爆技术	选/查	B	4	72	24		4								2 选 1
		2	建筑工程安全控制	选/查	B	4	72	24		4								
		3	BIM 建模与应用	选/查	B	4	72	24				4						2 选 1
		4	消防系统识图与制图	选/查	B	4	72	24				4						
		5	工程招投标管理	选/查	B	4	72	24				4						2 选 1
		6	工程造价软件应用	选/查	B	4	72	24				4						
		7	应急救援预案编制与演练	选/查	B	4	72	24				4						2 选 1
		8	安全隐患排查	选/查	B	4	72	24				4						
		9	消防工程案例	选/查	B	4	72	24					4					2 选 1
		10	消防安全评估	选/查	B	4	72	24					4					
		11	火灾事故调查	选/查	B	4	72	24								4		2 选 1
		12	仿真模拟软件应用	选/查	B	4	72	24								4		
		13	技能证书培训（一）	选/查	B	2	36	18								2		2 选 1
		14	技能证书培训（一）	选/查	B	2	36	18								2		
		合 计					26	468	162		4		12	4		6		
综 合 实 践 课	认知 实习	1	专业认知实践	必/查	C	1	+18	+18			+1W							
	校内 课外 实训	1	建筑消防系统（上）校内课外实训	必/查	C	1	+18	+18				+1W						
		2	建筑消防系统（上）校内课外实训	必/查	C	1	+18	+18					+1W					
	跟岗 实习	1	跟岗实习（消防工程类）	必/查	C	12	216	216							12W		3 选 1	
		2	跟岗实习（消防安全管理类）															
		3	跟岗实习（消防系统检测维保类）															
	顶岗 实习	1	毕业顶岗实习（消防工程类）	必/查	C	12	216	216								12W	3 选 1	
		2	毕业顶岗实习（消防安全管理类）															
		3	毕业顶岗实习（消防系统检测维保类）															
	毕业 综合 实践	1	毕业综合实践报告（消防工程类）	必/查	C	4	72	72								4W	3 选 1	
		2	毕业综合实践报告（消防安全管理类）															
		3	毕业综合实践报告(消防系统检测维保类)															
	合 计					31	504	504			1W	1W	1W		12w	16w		

	实际教学课时	总计	150	2414	1260	26	24		26	24		6	
--	--------	----	-----	------	------	----	----	--	----	----	--	---	--

（四）培养模式构建



八、专业核心课程简介

序号	课程名称	课程目标	教学内容	学分	学时
1	消防电气技术	1：知识目标：（一）掌握消防电气技术基本原理；（二）掌握电气系统线路敷设；（三）掌握消防电气系统的设计方法；（四）掌握消防电气系统的施工及验收办法； 2：技能目标 具备消防电气识图知识技能；具备消防电气系统施工管理知识技能；具备消防电气系统设计知识技能； 3：素质目标 培养辩证思维的能力；遵纪守法，自觉遵守职业道德和行业规范；培养分析问题、解决问题的能力。	消防电气技术基本原理； 消防电气系统线路敷设； 消防电气系统设计； 消防电气系统施工。	72	4
2	消防安全管理	1：知识目标：（一）掌握消防法律法规对消防安全管理相关要求；（二）掌握检查消除火灾隐患、扑救初起火灾、组织人员疏散逃生、进行消防宣传培训教育的方法；（三）掌握企事业单位消防设施基本操作； 2：技能目标：具备综合运用所学知识对企事业单位消防安全进行管理的能力；	1.火灾事故案例分析； 2.检查消除火灾隐患； 3.扑救初起火灾； 4.组织人员疏散逃生； 5.进行消防宣传培训教育。	72	4

		3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业标准; 培养分析问题、解决问题的能力。			
3	建筑施工技术	1: 知识目标: (一) 掌握识读建筑施工图及结构施工图的方法和进行图纸会审的方法; (二) 熟悉现行施工规范、标准; (三) 掌握建筑测量放线的基本方法; (四) 掌握建筑施工质量检验的方法和内容; (五) 掌握施工安全知识; (六) 掌握施工方案的编制方法; (七) 掌握施工工艺与施工方法; (八) 熟悉施工机械的种类和选用的基本知识, 掌握施工技术资料的编制和归档方法; 2: 技能目标: 具备识读建筑施工图纸, 组织图纸会审, 填写会审记录的能力; 具备施工过程管理的能力; 具备解决施工现场一般技术问题的能力; 3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业标准; 培养分析问题、解决问题的能力。	1. 建筑施工图纸会审; 2. 建筑施工方案编制; 3. 建筑施工工艺与施工方法; 4. 建筑施工质量检验; 5. 建筑施工安全。	72	4
4	建筑消防系统(上)	1: 知识目标: (一) 掌握火灾自动报警联动系统、防排烟系统的工作原理及组成; (二) 掌握火灾自动报警联动系统、防排烟系统的设计方法; (三) 掌握火灾自动报警联动系统、防排烟系统的施工及验收办法。 (四) 掌握火灾自动报警联动系统、防排烟系统的维护管理; 2: 技能目标: 具有设计火灾自动报警联动系统、防排烟系统能力, 具备火灾自动报警联动系统、防排烟系统施工安装调试检测知识技能; 3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业标准; 培养分析问题、解决问题的能力。	1. 火灾自动报警联动系统、防排烟系统的组成及工作原理; 2. 火灾自动报警联动系统、防排烟系统的设计; 3. 火灾自动报警联动系统、防排烟系统的施工、安装调试、检测。	108	6
5	建筑消防系统(下)	1: 知识目标: (一) 掌握水灭火系统、气体灭火系统的工作原理及组成; (二) 掌握水灭火系统、气体灭火系统的设计方法; (三) 掌握水灭火系统、气体灭火系统的施工及验收办法。 (四) 掌握水灭火系统、气体灭火系统的维护管理; 2: 技能目标: 具有水灭火系统、气体灭火系统能力, 具备水灭火系统、气体灭火系统施工安装调试检测知识技能;	1. 水灭火系统、气体灭火系统的组成及工作原理; 2. 水灭火系统、气体灭火系统的设计; 3. 水灭火系统、气体灭火系统的施工、安装调试、检测。	108	6

		3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业规范; 培养分析问题、解决问题的能力。			
6	建筑设备安装工程 计量与计价	1: 知识目标: (一) 掌握建筑给排水工程、消防工程的分类与组成, 掌握建筑给排水工程、消防水灭火工程和通风空调工程的施工图的识读方法, 以及工程量的计算规则和计量方法; (二) 掌握建筑电气设备安装工程的分类与组成, 掌握建筑电气设备安装工程施工图的识读方法, 以及工程量的计算规则和计量方法; (三) 了解安装工程定额的编制和应用, 掌握建筑水电安装设备与材料预算价格的计算方法, 掌握安装工程费用的组成和计算程序, 掌握建筑水电施工图工程量清单与清单计价的编制方法; 2: 技能目标: 具备对实际安装工程项目计量与计价的能力; 3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业规范; 培养分析问题、解决问题的能力。	1. 安装工程计量与计价基础知识; 2. 给排水工程安装工程计量与计价; 3. 电气设备安装工程计量与计价; 4. 安装工程计量与计价实训。	72	4
7	建筑消防系统安装 调试检测	1: 知识目标: (一) 熟悉各类消防系统施工验收规范及消防系统检测规程; (二) 掌握建筑消防系统的组成、安装、调试和检测过程; (三) 掌握建筑消防系统检测报告的撰写; 2: 技能目标: 具备解决实际工程当中消防系统的设安装调试和检测的能力; 3: 素质目标 培养辩证思维的能力; 遵纪守法, 自觉遵守职业道德和行业规范; 培养分析问题、解决问题的能力。	1. 建筑消防系统安装调试; 2. 建筑消防系统检测。	72	4

九、实践教学总体设计

(一) 实践教学总体目标

建筑消防技术专业实践教学的重点是突出培养学生的消防管理能力、消防工程设计、施工能力和设备安装计量计价能力等综合实践能力与创新能力。实践教学应达到如下目标:

1. 获取对建筑消防技术专业的理性认识, 树立专业意识;

- 2.了解建筑消防技术专业知识在具体环境、生产中的应用；
- 3.培养消防工程制图及识图的能力；
- 4.培养企业消防安全管理和消防工程施工组织管理的能力；
- 5.培养建筑消防自动控制系统、建筑电气系统、建筑防火系统的设计能力。

（二）实践教学具体安排

1. 校内实践教学安排表

序号	实训项目	学期安排	周安排	学时	学分	主要内容与要求	实训成果
1	消防电气技术	2	参照课程进度表	36	4	1.消防电气技术基本原理 2.消防电气系统线路敷设 3.消防电气系统设计 4.消防电气系统施工	实训报告
2	消防安全管理	2	参照课程进度表	36	4	1.火灾事故案例分析 2.检查消除火灾隐患 3.扑救初起火灾 4.组织人员疏散逃生 5.进行消防宣传培训教育	实训报告
3	建筑施工技术	3	参照课程进度表	36	4	1.建筑施工图纸会审 2.建筑施工方案编制 3.建筑施工工艺与施工方法 4.建筑施工质量检验 5.建筑施工安全	实训报告
4	建筑消防系统（上）	3	参照课程进度表	54	6	1.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的组成及工作原理 2.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的设计 3.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的施工、安装调试、检测	实训报告
5	建筑消防系统（下）	4	参照课程进度表	54	6	1.水灭火系统、气体灭火系统的组成及工作原理 2.水灭火系统、气体灭火系统的设计 3.水灭火系统、气体灭火系统的施工、安装调试、检测	实训报告
6	建筑设备安装工程计量与计价	4	参照课程进度表	36	4	1.安装工程计量与计价基础知识 2.给排水工程安装工程计量与计价 3.电气设备安装工程计量与计价	实训报告

7	建筑消防系统安装调试与检测	4	参照课程进度表	36	4	1.建筑消防系统安装调试 2.建筑消防系统检测	实训报告
---	---------------	---	---------	----	---	----------------------------	------

2. 校内课外实训安排表

序号	实训项目	依托课程	学期安排	学时	学分	内容与要求	实训成果
1	建筑消防系统（上）课外实训	建筑消防系统（上）	3	18	1	掌握火灾自动报警系统、防排烟系统等建筑消防系统工作原理，能够进行简单的系统设计、安装调试、检测	实训报告
2	建筑消防系统（下）课外实训	建筑消防系统（下）	4	18	1	掌握消防水灭火系统、气体灭火系统等建筑消防系统工作原理，能够进行简单的系统设计、安装调试、检测	实训报告

3. 校外实践教学安排表

序号	实训项目	学期安排	周安排	学时	学分	主要内容与要求	实训成果
1	消防电气技术	2	参照课程进度表	36	4	1.消防电气技术基本原理 2.消防电气系统线路敷设 3.消防电气系统设计 4.消防电气系统施工	实训报告
2	消防安全管理	2	参照课程进度表	36	4	1.火灾事故案例分析 2.检查消除火灾隐患 3.扑救初起火灾 4.组织人员疏散逃生 5.进行消防宣传培训教育	实训报告
3	建筑施工技术	3	参照课程进度表	36	4	1.建筑施工图纸会审 2.建筑施工方案编制 3.建筑施工工艺与施工方法 4.建筑施工质量检验 5.建筑施工安全	实训报告
4	建筑消防系统（上）	3	参照课程进度表	54	6	1.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的组成及工作原理 2.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的设计 3.火灾自动报警联动系统、防排烟系统的施工、安装调试、检测	实训报告

5	建筑消防系统 (下)	4	参照课程进度表	54	6	1.水灭火系统、气体灭火系统的组成及工作原理 2.水灭火系统、气体灭火系统的设计 3.水灭火系统、气体灭火系统的施工、安装调试、检测	实训报告
6	建筑设备安装工程计量与计价	4	参照课程进度表	36	4	1.安装工程计量与计价基础知识 2.给排水工程安装工程计量与计价 3.电气设备安装工程计量与计价	实训报告
7	建筑消防系统安装调试与检测	4	参照课程进度表	36	4	1.建筑消防系统安装调试 2.建筑消防系统检测	实训报告

4.

十、人才培养方案实施说明

(一) 人才培养模式及特色

我院建筑消防技术专业为浙江省特色专业（备案），同时作为浙江省稀缺专业、唯一一个面向社会专科层次消防类专业，积极推进“以市场为导向”的人才培养模式，培养高素质的消防技术技能型人才，精准对接市场需求。具体为：

1. 以市场为导向，专业培养目标及人才培养规格均与市场接轨，定位精准。本专业以培养社会需求量较大的从事消防安全管理、消防工程施工、维保检测的技术技能型人才为主。

2. 突出高职教育的宗旨和特色，与企业深度合作，推进“企业、学校双导师制”人才培养模式。学生在校期间通过认知实践、跟岗实习、顶岗实习等实习活动，进行实践锻炼，与实际工作接轨。

3. 推行双证毕业，更好的对接市场需求。要求学生在校期间考取相应的资格证书，提升学生的专业实力和就业竞争力。

(二) 教学条件与教学资源

1. 教学团队

本专业有一支年龄结构合理、职称分布科学、专兼职结合的 12 人的专业教学团队。其中专任教师中高级职称 3 人，“双师型”教师 9 人。

2. 实践教学条件

(1) 校内实训室

消防综合实训室

实训室名称		消防综合实训室	面积	300m ²
序号	核心设备		数量	备注
1	火灾自动报警系统主机		2	海湾、松江品牌各一台
2	消防广播、消防电话系统		1	
3	空气采样系统		1	
4	火灾自动报警系统消防联动控制实训台		14	
5	自动喷淋灭火系统		8	湿式、干式、雨淋、预作用各两套
6	建筑防排烟系统		1	
7	防火门、防火卷帘系统		1	
8	消防气体灭火系统		4	CO ₂ 、七氟丙烷、IG541管网系统各一套、柜式七氟丙烷系统一套
9	消防给水系统		1	室内、室外消火栓、水泵接合器、消防炮
10	电气火灾监控系统		1	
11	消防电源监控系统		1	

(2) 校外实习基地

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途	合作深度
1	消防工程设计施工实习基地	新世纪发展集团	顶岗实习、毕业实习	深度合作型
2	建筑消防检测实习基地	浙江元本检测股份有限公司	顶岗实习、毕业实习	深度合作型
3	消防安全宣传教育实习基地	瓯海消防局	认知实践、顶岗实习	一般合作型
4	消防安全管理实习基地	郭溪消防站、瞿溪消防站	认知实践、顶岗实习	一般合作型

3. 教学资源

(1) 专业核心课程教材

序号	教材名称	教材类型	主编	出版社	出版日期
----	------	------	----	-----	------

1	消防电气技术	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
2	消防安全管理	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
3	建筑施工技术	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
4	建筑消防系统（上）	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
5	建筑消防系统（下）	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
6	建筑设备安装工程 计量与计价	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/
7	建筑消防系统安装 调试与检测	自编讲义	建筑消防技术教研室	/	/

(2) 数字化资源

序号	数字化资源名称	资源网址
1	国家级精品课程爱课程（中国大学MOOC）	https://www.icourse163.org/
2	国家级精品课程浙江省高等学校精品在线开放课程共享平台	http://zjedu.mooccollege.com/Province/Index/index
3	国家级精品课程超星尔雅	http://erya.mooc.chaoxing.com/
4	消防百事通	https://new.fire114.cn/

本专业不断加强校企合作、产教融合，探索有效的校企联合培养模式，逐步将企业真实项目转化成专业课程案例，突出实践教学。

在专业课程中普及项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推进翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等新型教学模式，推广教师采用“一平三端”智慧教学系统，推动课堂教学改革。

加强课堂教学管理，实践准警务化要求，规范教学秩序，打造优质课堂。

（三）人才培养方案实施建议

依据消防产业各领域对高职消防专业人才的需求，与产业链相关企业共同制订由基本素质培养、基本技能积累、职业能力形成、职业岗位训练等构成的建筑消防技术融合创新人才培养方案。

在人才培养方案的实施过程中，教学评价采用校内成绩考核与企业实践考核相结合、课程考核与学生技能证书、作品或产品等相结合、理论评价与技能考核结合、教师评价与学生自评相结合等多种形式，突出过程性考核，对学生进行综合课程评价。

（四）学生可持续发展建议

学生在校进行三年学习之后，可以步入到消防安全管理、消防工程施工预算、消防系统检测等工作岗位，在工作中将在校学习的知识和实践相结合，逐渐积累，可担任消防施工管理、消防产品研发、消防设计等更高一级的岗位。另一方面，目前国内已有包括中国科学技术大学、中南大学、中国矿业大学、西南交通大学在内的多所高等院校设立了消防工程硕士点，想要继续提高自己的同学可以继续考取本科、硕士。

（五）质量保障体系

1. 学院建有专业建设和教学质量诊断与改进机制，建有健全的专业教学质量监控管理制度，完善的课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案修订、资源建设等方面的质量标准，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

2. 学院有完善的教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

3. 学院建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

4. 专业团队将充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。