

湖北体育职业学院

安全防范技术专业人才培养方案

执笔人：皮家楷

系负责人：钱瑞

教务处长：高华伟

主管院长：杨青

运动训练系

一、专业名称及代码

专业名称： 安全防范技术

专业代码： 580701

二、招生对象

普通高中毕业生或同等学力者

三、学制及学习形式

三年 全日制

四、职业范围

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（或技术领 域）	职业资格证 书或技能等 级证书举例
公安与司 法大类	安全防范 类类	工程技术 与设计服 务 安全保护 服务	安全防范设计 评估工程技术 人员 安全防范系统 安装维护员	安全防范工 程的规划、 设计、评估、 实施、运维、 管理安防产 品销售、服务	安检员、 、安全防范设计 评估师、安 全防范系统 安装维护员 等

五、培养目标

本专业培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应地方经济建设和社会安防需要，具有诚信守纪、吃苦耐劳、爱岗敬业、团结进取等方面的职业素养，掌握本专业核心知识和基本技术技能，具备较强的就业能力和可持续发展的能力，面向安全保护服务行业的安全防范设计评估工程技术人员、安全防范系统安装维护员、智能楼宇管理员等领域或行业，能从事安全防范工程的规划、设计、评估、实施、运维、管理及安防产品销售、服务等工作的高素质劳动者和技术技能人才。

六、培养规格

1. 素质目标

(1) 具有正确的世界观、人生观、价值观。坚决拥护中国共产党的领导，树立中国特色社会主义共同理想，践行社会主义核心价值观，具有爱国情怀、国家认同感、中华民族自豪感，遵守法律，遵规守纪，具有社会责任感和参与感，怀揣中国梦。

(2) 具有良好的职业道德和职业素养。遵守、履行道德准则和行为规范；尊重劳动、热爱劳动；崇德向善、诚实守信、爱岗敬业，具有精益求精的工匠精神；具有集体意识和团队合作精神，具有质量意识、绿色环保意识、安全意识、职业生涯规划意识等；具有从事相关职业应具备的其他职业素养要求。

(3) 具有良好的身心素质和人文素养。达到《国家学生体质健康标准》要求，具有健康的体魄和心理、健全的人格；具有一定的审美和人文素养。

(4) 具备学习和职业发展方面的知识，具有较强的接受新知识、新事物以及自主学习、终身学习的能力。

2. 知识目标

(1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

(2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等相关知识；

(3) 掌握计算机操作应用基础、实用英语等基础知识；

(4) 了解安防行业发展中的新业态、新技术、新模式及相关知识；

(5) 掌握网络技术、电工电子技术等专业知识；

(6) 掌握安防设施安全操作、安防工程识图、制图、安全防范工程设计等专业知识；

(7) 掌握智能化安防系统基本原理及应用解决方案等专业知识；

(8) 掌握安防系统安装与调试、维护与保养、检验检测等专业知识；

(9) 熟悉安防工程招投标、工程管理、方案销售等专业知识。

3. 能力目标

(1) 通用能力

具有较强的组织协调能力、沟通能力、人际交往和团队合作能力；创新与终身学习的能力；分析判断能力、解决问题能力以及语言表达和逻辑思维能力；英语应用能力，能进行基本专业术语表达，日常简单对话；计算机应用能力，能进行日常办公软件操作；良好的心理素质，严密的组织纪律性和自律能力。

(2) 专业能力

具有本专业必需的信息技术应用能力；掌握智能化工程基本原理和管理智能化系统日常应用能力；具备识读和绘制工程相关图纸能力；具备管线路由勘测、施工与线缆测试能力；具备智能化安防系统的集成能力；具备智能化系统的运行维护与常见故障排除能力；具有智能化安防系统的设计规划能力；具有安全意识和工程项目管理能力。

(3) 拓展能力

具有持续不断更新安全科学知识，提高安全技术水平的能力；具有针对某特定行业生产特点的安全应急能力。

七、培养模式

实行工学结合、校企合作的人才培养模式。突出实践能力的培养，深化教育教学改革，优化课程体系，努力实现教学过程的实践性、开放性和职业性。

八、课程体系结构

安全防范技术专业课程体系

课程类别	课程
公共必修课程	入学教育、军事理论与军事技能训练、思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、中华优秀传统文化、大学生心理健康教育、大学生创新创业教育、大学英语、计算机应用基础、应用文写作、毕业教育、劳动教育
专业基础课程	电工电子技术、安防工程制图、建筑电气基础、安防网络技术、犯罪学、犯罪预防、民事法律、治安管理、数据库技术、现场处置
专业核心课程	安全防范技术应用、智能化工程综合布线、智能安防系统集成、安防工程项目管理、安防工程设计、智能化系统运维
专业实践课程	认识实习、跟岗实习、顶岗实习、毕业设计
公共拓展课程	文学欣赏、音乐欣赏、体育文化、普通话、沟通与礼仪、现代企业管理、演讲与口才、人文与社会
专业拓展课程	网络操作系统、网络信息安全、风险评估与效能分析、单片机应用技术、安防工程造价、智能楼宇应用、消防工程技术基础、安防物联网应用、无人机应用、人工智能概论

九、主要专业核心课程描述

（一）安全防范技术应用

课程名称：安全防范技术应用

课程定位：专业核心课

参考学时：36 学时

知识目标：了解掌握安防概念；安防行业发展；视频、报警、出入口等安防三大子系统的系统架构；设备类型和主要功能；常用设备的工作原理；主流产品的技术性能参数；各系统和设备使用时的注意事项；安防新技术和新应用。

能力目标：提高学生对安全防范技术的工作原理，系统架构的了解。

素质目标：通过学习，提高学生对安防技术的应用能力。

（二）智能化工程综合布线

课程名称：智能化工程综合布线

课程定位：专业核心课

参考学时：36 学时

知识目标：了解掌握安防工程涉及的线缆种类、性能特点、适用范围；线缆与保护在不同环境中的施工要求；线缆端接和接续的要求；铜缆和光缆的测试类型、指标和方法；线路的系统图、平面图、布局图等识读。

能力目标：通过学习，提高学生对安防工程智能化的线路、布局、施工等方面的应用能力。

素质目标：提高学生立体思维能力和识图能力。

（三）智能安防系统集成

课程名称：智能安防系统集成

课程定位：专业核心课

参考学时：36 学时

知识目标：了解掌握入侵报警系统的设备安装与系统调试；视频监控系统的设备安装与系统调试；门禁控制系统的设备安装与系统调试；智能化系统集成的安装与调试；操作技术规范。

能力目标：通过学习，提高学生对智能安防系统、视频监控的安装与调试能力。

素质目标：提高学生对安防系统的操作能力。

（四）安防工程项目管理

课程名称：安防工程项目管理

课程定位：专业核心课

参考学时：36 学时

知识目标：了解掌握项目管理规划大纲；项目管理实施规划；项目的四项控制；项目的八项管理；项目的组织协调；项目的竣工验收；项目的考核评价；项目的回访保修。

能力目标：通过学习，提高学生对安防工程项目管理、控制、规划、验收等环节的实操能力。

素质目标：提高学生对安防工程项目管理能力。

（五）安防工程设计

课程名称：安防工程设计

课程定位：专业核心课

参考学时：108 学时

知识目标：了解掌握现场勘察并编制勘察测量报告；各安防子系统的设计规范和要求；绘制规范的安防工程图纸；各安防子系统的工程概预算；编制安防工程设计文档。

能力目标：通过学习，提高学生对安防工程设计、勘测、图纸绘制等方面的能力。

素质目标：培养学生对安防工程设计能力。

（六）智能化系统运维

课程名称：智能化系统运维

课程定位：专业核心课

参考学时：108 学时

知识目标：了解掌握安防常见子系统的维护原则和方法；维护手段；故障诊断方法；维修基本方法；运维平台的使用；遵循的技术规范。

能力目标：通过学习，提高学生对安防系统的维护能力。

素质目标：培养学生对安防系统及其子系统的实操能力。

十、课程结构

专业课程结构学分比例表

类别	学分数	占总学 分比例	学时数	占总学 时比例	备 注
公共课程	42	30%	756	27%	含公共选修课
专业课程	96	70%	2028	73%	含专业选修课
合计	138	100%	2784	100%	

理论实践教学学时比例表

课程	学分	总学时	理论学时	实践学 时	占总学时 比率 (%)
纯理论课 (A)	32	576	576		20.7%
(理论+实践) 课 (B)	50	900	476	424	32.3%
纯实践课 (C)	56	1308		1308	47%
合计	138	2784	1052	1732	100%
理论教学时数 (不含公共课) %: 37.8%			实践教学 时数 %: 62.2%		

十一、教学进程安排

(一) 教学进程表

课程属性	序号	课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	考核方式	学分	教学时数			学期学时分配 (周学时)					
								总学时	理论学时	实践学时	一	二	三	四	五	六
公共课	1	143560101	入学教育	必修	A		2	36	36	0	2					
	2	143560102	军事理论与军事技能	必修	B		3	54	8	46	3*20					
	3	143560103	思想道德修养与法律基础	必修	B		4	72	54	18	4					
	4	143560104	毛泽东思想和中国特色社会主义	必修	B		4	72	54	18		4				
	5	143560105	形势与政策	必修	A		2	36	36	0	2*2	2*2	2*2	2*2		
	6	143560106	中华优秀传统文化	必修	B		2	36	18	18	2					
	7	143560107	大学生心理健康教育	必修	B		2	36	18	18	2					
	8	143560108	大学生创新创业教育	必修	B		2	36	18	18		2				
	9	143560109	大学英语	必修	A		4	72	72		2	2				
	10	143560110	计算机应用基础	必修	B		4	72	36	36	2	2				
	11	143560111	应用文写作	必修	A		2	36	36			2				
	12	143560112	毕业教育	必修	C		1	18		18						1
	13	143560113	劳动教育	必修	C		2	36		36	1	1	1	1		
	14	G143560001	公共选修课 1	公选	A		2	36	36		2					

	15	G143560002	公共选修课 2	公选	A		2	36	36			2				
	16	G143560003	公共选修课 3	公选	A		2	36	36				2			
	17	G143560004	公共选修课 4	公选	A		2	36	36					2		
小计							42	756	530	226	15	15	3	3		1
专业 基础 课	18	680702101	安防网络技术	必修	A		4	72	72		2	2				
	19	680702102	安防工程制图	必修	A		2	36	36		2					
	20	680702103	电工电子技术	必修	A		2	36	36			2				
	21	680702104	建筑电气基础	必修	B		4	72	36	36	4					
	22	680702105	犯罪学	必修	A		4	72	72				2	2		
	23	680702106	犯罪预防	必修	B		3	54	18	36			2			
	24	680702107	民事法律	必修	B		4	72	54	18		2		2		
	25	680702108	数据库技术	必修	B		2	36	18	18			2			
	26	680702109	现场处置	必修	B		2	72	36	36		2	2			
	27	680702110	治安管理	必修	B		2	72	36	36			2	2		
小计							33	594	432	162	8	8	10	6		
实践	30	680702111	*安全防范技术应用	必修	B		2	36	18	18			2			

31	680702112	*智能化工程综合布线	必修	C		2	36		36				2		
32	680702113	*智能安防系统集成	必修	C		2	36		36				2		
33	680702114	*安防工程项目管理	必修	C		2	36		36				2		
34	680702115	*安防工程设计	必修	C		6	108		108			2	4		
35	680702116	*智能化系统运维	必修	C		6	108		108			2	4		
36	670411301	认识实习	必修	C		1	30		30	2*15					
37	670411302	跟岗实习	必修	C		14	360		360					30*12	
38	670411303	毕业设计含毕业实习报告等	必修	C		4	60		60						4*15
39	670411304	顶岗实习	必修	C		16	480		480						30*18
40	670411305	专业拓展课程 1	专选	B		2	36	18	18	2					
41	670411306	专业拓展课程 2	专选	B		2	36	18	18		2				
42	670411307	专业拓展课程 3	专选	B		2	36	18	18			2			
43	670411308	专业拓展课程 4	专选	B		2	36	18	18				2		
小计						63	1434	90	1344	2	2	8	16		
全部课程总计						138	2784	1052	1732	25	25	21	25		

备注：★表示专业核心课程。●表示考查课程，○表示考试课程。

针对部分阶段性教学、周学时较多的课程（例：军事理论与军事技能训练等），不记入周总学时，原则上周总学时应该控制在 24-26 学时。

(二) 拓展课程一览表

课程类型	课程编码	课程名称	考核形式	学时	学分	理论学时	实践学时
专业拓展课 任选 4 门	680702201	网络操作系统	○	36	2		36
	680702202	网络信息安全	○	36	2		36
	680702203	风险评估与效能分析	○	36	2		36
	680702204	单片机应用技术	○	36	2		36
	680702205	安防工程造价	●	36	2		36
	680702206	智能楼宇应用	●	36	2		36
	680702207	消防工程技术基础	●	36	2		36
	680702208	安防物联网应用	●	36	2		36
	680702209	无人机应用	●	36	2		36
	680702210	人工智能概论	○	36	2		36
公共拓展课 任选 4 门	143560201	文学欣赏	●	36	2	36	
	143560202	音乐欣赏	●	36	2	36	
	143560203	体育文化	●	36	2	36	
	143560204	普通话	●	36	2	36	
	143560205	沟通与礼仪	●	36	2	36	
	143560206	现代企业管理	●	36	2	36	
	143560207	演讲与口才	●	36	2	36	
	143560208	人文与社会	●	36	2	36	

(三) 实践教学计划一览表(含素质教育)

类别	序号	项目	考核形式	开课学期	总学时	安排方式	地点
专业 实践	1	认识实习	考查	1	30	讲座、参观	合作企业
	2	跟岗实习	考查	5	360	实习	合作企业
	3	顶岗实习	考查	6	480	实习	合作企业
	4	毕业设计	考查	6	60	毕业设计	合作企业
素质 养成	1	军事训练	考查	1	54	军训	学校
	2	入学教育	考查	1	36	讲座	学校
	3	专业教育	考查	1	4	讲座	学校教室
	4	安全教育	考查	1-6	58	讲座	学校教室
	5	心理健康教育	考查	1-6	48	咨询、讲座、 竞赛	校内
	6	文化讲座	考查	1-6	28	讲座	学校
	7	思想政治教育 (班会活动)	考查	1-6	116	讲座	校内
	8	毕业教育	考查	6	10	讲座、毕业典 礼	校内
社会 实践	1	社会调研	考查	1-6	24	实践、调研	校外
	2		考查	1-6	24	实践、调研	校外
	3		考查	1-6	24	实践、调研	校外
	4		考查	1-6	24	实践、调研	校外
小计： 16 门					1380		

十二、毕业标准

本专业学生达到下述两个方面要求，方可毕业。

（一）学分

学生思想品德符合要求，修完本专业教学计划规定的全部课程，至少修满 145 学分（包括课程学分 125 学分，素质课程学分 20 学分），同时，专业核心课程成绩合格，准予毕业。

（二）职业资格证书

职业技能等级证书要求：普通话二级乙等；计算机二级、英语应用能力等级三级证书。

至少获取一个与本专业职业岗位相关的职业资格证书。

职业资格证书要求：智能楼宇管理员、安检员、消防设施操作员、系统集成项目管理工程师、安全防范设计评估师、安全防范系统安装维护员等。

十三、专业教学环境与教学条件

（一）师资队伍要求

1. 专业带头人条件

通过内培外聘方式，塑造专业带头人，将专业带头人培养成教学名师和现场专家，并以“产、学、研”相结合的模式，促进专业带头人的人培养与专业的快速发展。

专业带头人需具备的条件是：

（1）具有扎实的理论基础，有坚实的专业理论和实践能力，积极承担教学任务，讲授本专业两门以上专业课或专业基础课，完成教学基本工作量，教学效果良好，学生满意率高；

（2）学术造诣深，具有较强的科研能力和创新意识，了解本专业的前沿发展动态，能及时提出与本专业相关的科研方向和课题；

（3）具有较强的生产实践和社会实践能力，能够较好从事和组织学生的实践教学，取得良好的效果；

（4）负责制定专业发展规划及本专业人才培养方案的制定与实施；

承担专业建设、专业教育教学研究及校内外实训基地的建设；

(5) 具有较好的团结协作精神和组织管理能力，组织制定了切实可行的专业建设规划，并在本专业人才培养方案及课程标准的制订和修订、带领本专业开展人才培养模式改革、开展课程、教材和实习实训基地建设等方面取得显著成绩；

(6) 具有较强的科研能力和创新意识，了解本专业的前沿发展动态，能及时提出与本专业相关的科研方向和课题；

(7) 近三年年度考核均在“合格”以上。

2. 专任教师条件

(1) 具有高校教师资格和本专业领域有关证书；

(2) 有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心；

(3) 具有本专业相关本科以上学历；

(4) 具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；

(5) 具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；

(6) 每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3. 兼职教师条件

(1) 校外兼职教师一般应具有本科以上学历，丰富的网络管理及网络技术应用相关工作实践经验，是该领域的中坚力量和行家里手。

(2) 具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神；

(3) 具有扎实的社会体育专业知识和丰富的实际工作经验；

(4) 能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导教学任务。

(二) 校内实践教学条件要求

序号	实训室名称	主要设备及数量	服务课程	主要实训项目	鉴定工种
1	安全防范技术综合实训室	配备计算机、服务器、入侵探测器、入侵报警控制器、摄像机、镜头、云台、防护罩、数字硬盘录像机、楼宇对讲设备、读卡器、门禁控制器、电控锁具等设备与工具，并集成在一个安防应用管理平台，可模拟具体的应用系统。	安全防范技术应用、智能安防系统集成、智能化系统运维等课程的教学与实训	安全防范技术应用、智能安防系统集成、智能化系统运维	
2	安防网络技术实训室	配备计算机、路由器、二层交换机、三层交换机、安全技术防范网络设备、网络测试设备及相关软件等，保证上课学生每 1~2 人 1 套	智能化工程综合布线、安防网络技术、网络操作系统等课程的教学与实训	智能化工程综合布线、安防网络技术、网络操作系统	

(三) 校外实训基地

序号	基地名称	功能	实习规模
1	新天地安保公司	实习	50 人
2	华美达酒店后勤部	实习	50 人

十四、教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用基本要求按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。建立由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构，完善教材选用制度，经过规范程序择优选用教材。

2. 图书文献配备基本要求图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：行业政策法规资料、有关职业标准，教学标准、教学与训练方法、教学与训练操作规范以及教学与训练实例类图书等。

3. 数字教学资源配备基本要求建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

十五、专业教学考核、评价与管理

1. 为实现各专业人才培养目标规格和保证教育教学质量，体现办学理念 and 特色，使得学生的基本理论知识、基本技术技能、基本素养得到有效的培养，各门课程以过程性考核和期末考核相结合作为考核方式。

2. 学生能力测试以形成性考核为主，可以根据不同课程的特点和要求采取笔试、口试、实操、作品展示、成果汇报等多种方式进行考核；

3. 考核以能力考核为核心，综合考核专业知识、专业技能、方法能力、职业素质、团队合作等方面；

4. 各门课程根据课程的特点和要求，制定考核方案，方案由课程负责人制定。