

信息安全技术应用

湖南科技职业学院

在当今数字化时代，信息安全已成为保障国家、企业和个人信息资产安全的关键防线。湖南科技职业学院与360数字安全集团深度合作开设信息安全技术应用专业，紧密贴合社会需求，致力于为学生打造专业的学习平台，培养适应信息安全领域发展的高素质技术技能人才。

NO.1专业介绍

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向互联网和相关服务、软件和信息技术服务等行业的网络安全运维、网络安全渗透测试、等级保护测评、网络设备配置与安全、数据存储与容灾等职业，能够从事网络安全运维工程师、渗透测试工程师、Web安全工程师等工作，毕业3~5年能够胜任高级网络安全运维工程师、高级渗透测试工程师和网络安全架构设计师等相关工作的高技能人才。

NO.2主干课程

序号	课程类别	课程性质	主要课程
专业课程	专业基础课程	必修	程序设计基础、网页设计与制作、计算机网络与数据包分析、人工智能应用基础、Python 程序设计、数据库应用技术、Web 应用开发、密码学技术与应用
	专业核心课程	必修	操作系统安全、网络设备配置与安全、信息安全产品配置与应用、Web 应用安全与防护、数据存储与容灾、电子数据取证技术、信息安全风险评估
	专业拓展课程	任选	软件建模技术/日志收集分析技术、网络安全应急响应/逆向工程与恶意软件分析技术、信息安全代码审计/内网渗透技术、信息安全法规与职业伦理/AI 大模型安全技术应用
	实习实训	必修	Web 开发实训、Web 安全漏洞攻防实训、渗透测试综合靶场实训、专业综合实训、毕业设计、岗位实习

NO.3师资队伍

本专业师资力量雄厚，依托国家级教学创新团队以及省级专业教学团队。专业教师均具备硕士学位，其中正高职称1 人，副高职称 1 人，均拥有硕士学位，并持有本专业领域的相关专业证书，在信息安全技术应用方面具备深厚的理论基础与出色的实践能力，教学经验丰富。此外，本专业还特别聘请了一批来自行业、企业一线的资深技术人员担任兼职教师，为学生提供实际的项目指导和职业发展规划，全方位提升学生的职业素养与就业竞争力。强大的师资队伍为学生提供了高质量教学和专业指导，助力学生在信息安全领域茁壮成长。

NO.4学习环境

本专业的学习环境配备了先进的教学设施和实验室。宽敞明亮的专业教室配备了多媒体教学设备，为理论教学提供了良好的条件。学院与三六零数字安全科技集团有限公司共建数字安全攻防演练中心，依托全国数智安全行业产教融合共同体及产业学院，打造“网络攻防实训+虚拟靶场”双实践平台。可承载150余名学生同步开展仿真实训，通过真实场景、红蓝对抗，构建“讲、演、评”闭环，实现从“会做题”到“会打仗”的跃迁，树立湖南高职信息安全人才培养新标杆。



图 数 下全攻防演练中心



图 网络攻防实训+虚拟靶场平台

NO.5就业岗位群

本专业毕业生主要面向软件和信息技术服务业，从事网络安全运维工程师、渗透测试工程师Web安全工程师等岗位的工作。具体岗位包括但不限于：

- 1.网络安全运维工程师：维护信息系统的安全运行，监控安全事件，及时响应和处理安全威胁，确保业务的连续性。
- 2.渗透测试工程师：通过模拟黑客攻击，对企业网络和系统进行安全评估，发现潜在的安全风险，并提出改进建议。
- 3.Web安全工程师：专注于 Web 应用程序的安全防护，进行安全漏洞检测与修复，保障 Web 系统的安全稳定运行。