

网络安全应用微专业介绍

一、网络安全应用技术微专业简介

本微专业面向国家网络空间安全技术和产业发展需求，聚焦网络应用安全技术与工程应用，是计算机科学与技术学院开设的应用型微专业。共设 3 门核心课程，一门综合实践类课程，总学分 6 学分，课程涵盖现代密码学，网络与系统安全、信息内容安全以及网络安全渗透测试，系统构建网络核心知识与实践能力体系，助力学生快速对接网络空间安全产业需求。

二、培养目标

网络安全应用技术微专业是面向在校学生开设的应用型微专业，旨在培养具备网络安全意识、掌握网络应用和安全知识及技能的专业人才。该专业课程内容紧扣实际工作中的网络安全问题，着重培养解决实际问题的能力，课程体系精炼，能帮助学习者快速入门。同时，该专业紧跟网络安全领域的最新发展趋势，涵盖最新的威胁、防护手段和技术应用，就业导向明确，可提高学生的就业竞争力。

三、办学条件

微专业所依托的“信息安全专业”为国家级一流本科建设专业、工程教育认证专业、国防特色紧缺专业。培养具备国际视野与合作能力，在信息安全及交叉领域的岗位上发挥技术骨干或领头人才。教室、实验室及设备在数量和功能上满足教学需要。有良好的管理、维护和更新机制，为学生开展实践环节提供便利调剂。通过与企业合作共建的实习和实训基地，在教学过程中为学生提供参与工程实践的平台。

四、招生要求

本微专业面向本校电子信息类、自动化类专业大二学生。要求具备编程基础或网络原理知识，建议有信息安全竞赛经历或企业实习经验者优先报名。招生规模为 30 人。

五、特色优势

本专业深度对接东北地区数字经济与信息安全产业需求，携手行业领军企业、国家重点科研机构及地方政府部门构建产教融合共同体。合作单位涵盖国家计算机网络应急技术处理协调中心（黑龙江分中心）、哈尔滨安天科技、哈电集团信息中心等本省网络安全领域核心企事业单位，同时联合奇安信、深信服等国内头部安全企业。