

未来工匠学院信息安全技术应用专业人才培养方案

一、专业设置（专业代码）

信息安全技术应用 (510207)

二、入学要求

普通高中毕业或者具备同等学力者。

三、修业年限

学制：三年，修业年限最长不超过六年。

四、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强道德就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向互联网及相关服务、软件和信息服务业的计算机硬件工程技术人员、软件工程技术人员、计算机网络工程技术人员等职业群，能够从事数据信息安全系统集成、网络安全运维、Web 安全管理与评估、数据安全与恢复、云计算安全等工作的具有国际视野的高素质技术技能人才。

五、职业面向

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或技术领域	主要职业资格证书
电子信息大类 (51)	计算机类 (5102)	1.计算机硬件工程技术人员 (2-02-10-02) 2.计算机软件工程技术人员 (2-02-10-03) 3.计算机网络工程技术人员 (2-02-10-04)	1.网络安全运维技术人员 2.Web安全技术人员 3.网络安全系统集成技术人员 4.数据安全技术人员 5. 网络安全测试技术人员	1. 全国计算机等级考试 (一级) 2.全国计算机等级考试 (二级)； 3.华为认证 ICT 工程师 (HCIA) 4.网络管理员初级资格 5. 网络与信息安全管理 员 6. 计算机程序设计员

六、培养模式

未来工匠学院匠心独运，聚焦“专业群建设”筑牢知识基座，跨学科融合，强化学生综合应用能力；力推“高质量就业”，紧密对接行业需求，通过校企合作、实习实训，确保实现学生的技能与岗位无缝对接；深耕“工匠精神培育”，不仅传授技艺，更重视责任、专注与创新的职业精神熏陶，培养既有精湛技能又具高尚情操的新时代工匠。此模式下，学子们将成长为能够引领技术革新、推动产业升级的高素质技术技能人才，为社会进步贡献力量。

七、培养规格

本专业学生应在素质、知识及能力等方面达到以下要求：

1.通识教育

(1) 政治思想素质：坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

(2) 职业道德素质：崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

(3) 公民综合素质：具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

(4) 自主发展素质：勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识。

(5) 身心健康素质：具有健康的体魄、心理和健全的人格，具有良好的自我认知，能恰当地进行自我评价与自我接纳；掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

(6) 人文艺术素质：具有一定的审美和人文素养，能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

(7) 国际化素质：理解人类命运共同体的内涵与价值，有全球视野与胸怀，做好与国际文化对接、交流、沟通的准备。

2.通用职业能力

(1) 具有探究学习、终身学习的能力，能适时创新学习方法及学习成果，适时更新知识和技能，适应新的环境和需求。

(2) 具有良好的中英文语言、文字表达能力和沟通能力，能与他人通过口头、书面形式进行有效沟通。

(3) 具有团队合作能力，能与团队其它成员相互合作，理顺工作关系，促进目标实现。

(4) 具有信息技术工具的应用能力，能有效地使用办公软件及其他现代信息技术工具，使各项任务顺利实现。

(5) 具有信息处理的能力，能从众多信息源中识别、收集、分析、组织信息，获得有效数据，使用合法合理的方式和手段表达和发布信息。

(6) 具有自我反思的能力，能对自己的行动、决定和结果负责，并做出反思，及时调整完善。

(7) 具有个人管理能力，能灵活应对变化，合理使用时间、资源，使项目任务顺利实现。

(8) 具有批判性思维和解决问题的能力，能通过自己已经掌握的知识与技能系统地分析、评估问题，并做出判断，提出解决问题的方法，能定性或定量地评价资料，并以此来接受别人的想法或提出质疑。

3.专业核心能力

(1) 具有专业阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力，能熟练查阅各种资料，并加以整理、分析处理，具有进行文档管理的信息技术应用能力。

(2) 具有根据用户的需求，进行网络操作系统选择、操作系统安装、用户管理、资源配置与管理、WWW 及电子邮件等各类应用服务器部署的能力。

(3) 具有根据用户安全网络建设的要求，进行安全网络规划设计、网络与安全设备的安装、基本配置管理、安全策略配置、设备管理维护等实施网络系统的安全防护的综合能力。

(4) 具有根据用户信息系统的管理要求，进行数据库系统的安装、安全管理，对用户数据进行备份、灾难恢复等安全管理的能力。

(5) 具有根据用户系统安全防护的要求，进行防病毒系统部署、系统安全加固、系统或数据加密

解密、系统升级等方面的综合能力。

(6) 具有高效自动化的网络与安全设备的安装、基本配置管理、安全策略配置、设备管理维护等实施网络系统的安全防护的综合能力。

(7) 具有进行互联网安全网络规划设计、网络与安全设备的安装、基本配置管理、安全策略配置等实施互联网系统的安全防护的综合能力。

(8) 具有根据用户的需求进行云平台安全的部署与数据灾备, 进一步提高云平台的可靠性与安全性。

(9) 具有一定的信息安全相关软件开发、工具软件应用的能力, 以及安全系统测试文档的撰写。

八、课程设置

(一) 教学进度及学分安排

(1) 教学计划进度表 (附件 1)

(2) 专业课程学时、学分分配表 (附件 2)

(二) 课程体系架构

课程体系的设置服务于专业能力结构的要求, 整个课程体系划分为公共课、专业基础课、专业核心课、专业拓展课、专业实践周等主要模块。为学生逐步构建职业基本素质、职业基础能力、职业专项能力和职业综合能力, 并适应学生个性化的升学发展需求。

(三) 主要课程说明

公共基础课的课程说明见培养方案的通用部分。

表 2 专业基础课程说明

课程名称	主要教学内容	课程思政目标
程序设计基础 (Python)	本课程主要围绕 Python 语言的发展史及特点; Python 的交互方式、代码文件方式; Python 运算符、内置函数, 列表、元组、字典、集合; Python 分支结构、循环结构、函数设计以及类的设计与使用; 字符串和正则表达式, Python 读写文件, Python 面向对象程序设计模式。 通过本课程的学习, 使学生具备熟练的 Python 语言编程能力; 掌握基本的程序设计思路和方法; 养成良好的编码规范; 同时可以阅读和分析代码, 为后续的专业课程打下扎实的基础。	通过编程训练逻辑思维能力, 同时培养学解决问题的能力; 课程教学中融入社会主义核心价值观教育, 帮助学生树立正确的人生观、价值观; 通过案例实践, 树立正确的职业道德和爱国主义情怀。
计算机网络基础	本课程主要围绕计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构、计算机局域网技术、计算机广域网技术、网络互联、Internet 应用综述等。 通过本课程的学习, 使学生掌握计算机网络和通信的基本原理和各种实用技术, 熟悉网络环境、网络操作系统以及网络基本操作, 能对网络资源进行合理的配置和利用, 具备初步的网络规划、设计、建设与管理的能力。	通过“域名系统”进行科技强国的教育; 通过“网络安全”进行网络安全的教育; 通过“数据网络传输的原理”进行法律意识教育; 通过“下一代因特网”进行提升强国意识的教育。
Web 前端开发基础	本课程主要学习网页的设计和制作。课程内容包括 Internet 和 Web 基础知识, 网页设计原则, HTML 常用元素, 使用 CSS 配置网页中元素的样式, 应用 DIV+CSS 进行页面布局设计, HTML5 元素和 CSS3 属性, 以及 JavaScript、JQuery。 通过本课程的学习学生能够了解网页设计规范; 熟练掌握前端网页制作技术, 提高学生网页设计水平, 为今后的学习和工作打好基础。	结合当前的时政热点设计页面制作案例加强爱国主义教育, 增强学生的民族自豪感和自信心; 通过翻转课堂, 督促学生自主查阅学习资料, 提高学生的自主学习能力, 培养学生团队合作的精神。
数据库管理与应用	本课程主要学习数据库的基本概念, 数据库的规划设计基础, MySQL 数据库的应用技术, 包含数据库与表的管理、数据查询、索引与约束、视图创建、数据库的安全管理等内容。让学生能够了解数据库的基本概念, 能够进行简单数据库的规划与	结合当前时政, 激发学生对祖国科技发展的信心; 通过数据存储知识的讲解, 培养学生严谨的学习工作态度;

	设计；掌握当前主流数据库的应用技术，培养学生数据库设计、应用和管理的能力，形成数据库管理与应用的核心职业能力，为开发和维护数据库应用程序奠定基础。	通过数据库的安全控制知识讲解，加强信息安全教育，培养学生踏实严谨的工作态度与责任心。
Windows 网络操作系统	本课程是信息安全与管理专业的专业必修课程，本课程主要介绍如何利用 Windows Server 2019 操作系统实现常见的网络和服务功能。其内容主要涉及 Windows Server 2019 的安装、工作环境的设置、软硬件资源的管理、域管理、DNS 管理、用户账户和组账户的管理、NTFS 的数据管理、磁盘管理、共享文件及打印服务的配置和使用、Web 服务器与邮件服务器配置、数据备份与恢复等知识。	培养敬业品格，工匠精神。 树立实事求是、科学发展观，培养发现、提出、解决问题的能力和动手能力。 打破国际垄断，增强民族自信。
Linux 操作系统应用	本课程旨在培养学生掌握 Linux 系统的基本原理、安装配置、日常管理与维护能力。学生将学习 Linux 的文件系统结构、常用命令操作、用户与权限管理、进程与任务调度、网络配置与管理等基础知识。同时，通过实践项目，学生将掌握 Linux 服务器搭建（如 Web 服务器、FTP 服务器等）、Shell 脚本编程、系统安全加固等高级技能。此外，还会涉及 Linux 下的软件开发环境配置，为深入学习软件开发与运维打下基础。	引导学生重视基础技能在实际工程应用中的重要指导意义，培养学生认真严谨的学习与工作态度；通过操作系统指令、配置等操作的实践，培养学生勇于探索，勇于创新的精神。

表 3 专业核心课程说明

课程名称	主要教学内容	课程思政目标
交换路由网项目	本课程以网络互联为主线，重点阐述网络互联设备，网络规划与设计，系统介绍 IP 地址的分配与聚合、园区网中的广播流量控制、交换网络中的冗余链路管理、IP 子网间的路由技术，还介绍了园区网的安全设计以及局域网与 Internet 的互联。本课程重视实践，注重网络管理和设计以及对路由器和交换机的配置技术。通过本课程的学习，可以为学生从事网络管理和设计、网络安装维护以及取得网络工程师认证打下良好的基础。	培养敬业品格，工匠精神。 树立实事求是、科学发展观，培养发现、提出、解决问题的能力和动手能力。 自主产权是保卫国家信息安全的必经之路。树立科技强国观念。
Linux Shell 自动化运维	本课程使用 Shell 脚本可以通过自动化运维来提高运维效率。本课程使学生理解 Linux 系统，并学会使用 Shell 脚本来完成 Linux 下各种复杂的运维工作。 内容包括初识 Linux 和 Shell、走进 Shell、Bash Shell 基础命令、更多的 Bash Shell 命令、变量和环境变量、使用特殊符号、管理文件系统、使用编辑器、结构化命令、Shell 中的循环结构、创建函数、处理数据的输入、处理数据的输出、图形化 Shell 编程、安装软件程序、正则表达式、grep 命令、sed 编程、gawk 编程、脚本控制、Shell 脚本系统管理实战、Shell 脚本数据库操作实战、两个 Shell 脚本编程实战。	培养学生质量意识，重视工程项目的系统质量。 培养敬业品格，工匠精神。 树立实事求是、科学发展观，培养发现、提出、解决问题的能力和动手能力。
网络安全技术	本课程以 Cisco 的各种网络设备、安全产品为基础，从现代网络安全威胁、保护网络设备、认证授权和审计、防火墙技术、入侵防御技术、局域网安全防护、密码技术、虚拟专用网络技术为主线，结合 Cisco 的各种网络安全设备，进行实操，使同学们基本掌握了目前内外网防护的技术手段、并能利用密码技术建立安全的传输通道，为后续网络信息安全方向专业课程的学习打下扎实的理论基础。	引导学生在未来的工作中有良好的法律意识，具备健康的网络空间安全观、正确的国家网络安全观和科学的网络安全防范意识。
信息安全等级保护	本课程全面地介绍了信息系统安全等级保护的基本概念、实施流程和建设整改的方法。《信息系统安全等级保护实务》共 15 章，分为三个部分。第一部分简要介绍信息系统安全等级保护的基本概念，以及实施等级保护的全部流程；第二部分从信息系统安全等级保护建设者的角度对定级与备案、建设与整改、测评、检查等各环节的重点和难点进行了具体分析与论述，特别是从管理与技术两个方面详细讲解了信息系统安全等级保护建设、整改的具体实施方法；第三部分给出一个信息系统安全建设整改的实例，帮助读者实现从理论方法到具体实践的跨越。	进行网络安全法律法规教育，引导学生在未来的工作中有良好的法律意识，具备健康的网络空间安全观、正确的国家网络安全观和科学的网络安全防范意识。
网络攻防技术	本课程首先，系统地介绍网络攻击的完整过程，将网络攻击各个阶段的理论知识和技术基础与实际的攻击过程有机结合，使得学生深入理解网络攻击工具的实现机制。其次，详细地介绍各种网络防御技术的基本原理，主要包括防火墙、入侵防御系统、恶意代码防范、系统安全和计算机取证等，同时结合当前主流开源防御工具的实现方法和部署方式，以图文并茂的形式加深读者对网络防御技术原理和实现机制的理解。最后，全面地介绍网络安全的基础理论，包括加解密技术、加解密算法、认证技术、网络安全协议等，将基础理论和主流工具的应用实践紧密结合。	引导学生在未来的工作中有良好的法律意识，具备健康的网络空间安全观、正确的国家网络安全观和科学的网络安全防范意识。

表 4 专业拓展课程说明

课程名称	主要教学内容	课程思政目标
工业互联网应用基础	本课程主要让学生能够掌握工业互联网的政策背景、工业互联网的内涵、工业互联网的体系架构以及工业互联网的应用范式、工业互联网安全技术等内容，熟悉工业互联网的构建和和使用方法，能够在大型制造企业、工业系统集成商、工业软件开发商等单位从事工业互联网运维、实施、咨询、设计或开发工作的基本理论知识和操作技能，具备工业制造企业数字化转型和智能化改造的技术路径的能力，以此实现拓展学生就业范围、扩大就业渠道的目标。	以《中国制造 2025》为目标，学习和领会我国的制造强国战略，具备相应的专业知识意识，增强科技兴国决心；培养学生追求卓越、精益求精的“工匠精神”；培养学生发现问题、解决问题的能力，树立创新思维的优良习惯；培养学生动手实践能力和团队协作精神，适应现代化制造技术的新要求；提倡国际化视野，理解全球产业链、价值链中我国独特的地位。
Python 运维开发	本课程主要学习：Python 自动化运维工具和及其使用，包括 Python 自动化运维概述、Python 基础运维技能、实战多进程、实战多线程、实战协程、自动化运维工具（Ansible）、定时任务模块（APScheduler）、执行远程命令的工具（Paramiko）、任务调度神器（Airflow）、分布式任务队列（Celery）、Docker 容器技术、主流的自动化配置工具、开源配置管理平台搭建、统一监控平台 Zabbix、运维开发技术、DevOps 方法论等。	树立学习新兴专业知识意识，增强科技兴国决心；培养学生追求卓越、精益求精的工匠精神；培养学生发现问题解决问题的能力；培养学生动手实践能力。
网络协议安全分析	本课程主要内容：介绍网络设备中目前流行的网络安全协议应用，系统的介绍了各层次的网络安全协议。深入了解流行网络安全协议的工作机理和实际配置。在设备配置的基础上，增加了使用工具对网络安全协议分析的内容，使学生能够了解安全协议的编写。	树立学习新兴专业知识意识，增强科技兴国决心；培养学生追求卓越、精益求精的工匠精神；培养学生发现问题解决问题的能力；培养学生动手实践能力。

表 5 专业实践课程说明

课程名称	主要教学内容	课程思政目标
网络攻防技术应用项目实践	本课程为信息安全技术应用专业综合实训项目课程。通过本课程的实践,使学生掌握计算机组网中的重要技术----路由与交换。网络通信安全的主要技术以及终端系统配置与安全的主要技术。包括服务功能的配置和基本故障排除的知识和技能。通过本课程实践,学生将具有利用路由器与交换机进行组网的基本能力并达到网络从业人员中的工程师水平。	引导学生务实专业岗位,淬炼专业技能。以工匠精神融入社会、服务社会。
操作系统应用项目实践	本课程为信息安全技术应用专业综合实训项目课程。通过本课程的实践,使学生真切了解操作系统在网络管理中的作用;能够独立掌握完成网络的基本构建方法、胜任相关网络服务的配置与管理以及维护工作。包括:操作系统的功能特点、系统的安装、系统环境设置、dhcp 服务、iis 服务、dns 服务、ad 和域等的安装、配置与管理。	引导学生务实专业岗位,淬炼专业技能。以工匠精神融入社会、服务社会。
信息安全技术应用项目实践	本课程为信息安全技术应用专业综合实训项目课程。通过本课程的实践,使学生掌握计算机组网中的重要技术----路由与交换。网络通信安全的主要技术以及终端系统配置与安全的主要技术。包括服务功能的配置和基本故障排除的知识和技能。通过本课程实践,学生将具有利用路由器与交换机进行组网的基本能力并达到网络从业人员中的工程师水平。	培养发现、提出、解决问题的能力 and 动手能力。培养团队协作的能力。从哲学观点认识事物的过程,分步骤是人类了解复杂事物、解决复杂问题时最常用的方法之一。理解沟通能力是一个人生存与发展的必备能力。
顶岗实习	综合运用本专业所学的组网知识和技能、网络安全知识和技能、系统配置及安全知识和技能及程序开发知识和技能等,到相关专业的企业单位完成一定的生产任务,并进一步对园区网络及安全技术有感性认识,通过掌握操作技能,学习企业管理,树立正确的劳动观,建立正确的世界观,更好地服务社会。	培养学生更坚定的社会主义理想信念,将自身发展与国家、民族、社会的发展融为一体,积极投身改革开放和现代化建设伟大事业中。
毕业设计	通过三年对专业知识的学习,使学生能在教师指导下,选定课题进行研究,撰写并提交论文,目的在于培养学生的科学研究能力;加强综合运用所学知识、理论和技能解决实际问题的训	培养发现、提出、解决问题的能力 and 动手能力。培养团队协作的能力。从哲学观点认识事物的过

	练；从总体上考查学生学习所达到的学业水平。课题是本专业学科发展或实践中提出的理论问题和实际问题。通过这一环节，使学生受到有关科学研究选题，查阅、评述文献，制订研究方案，设计进行科学实验或社会调查，处理数据或整理调查结果，对结果进行分析、论证并得出结论，撰写论文等初步训练。	程，分步骤是人类了解复杂事物、解决复杂问题时最常用的方法之一。理解沟通能力是一个人生存与发展的必备能力。
--	---	---

八、毕业要求

（一）在学制规定的期限内完成人才培养方案所规定的课程学习且成绩合格，修满 134.5 学分。

（二）毕业时应达到以下证书相当的能力水平，并建议获得相关证书。

1. 计算机应用能力水平达到全国计算机等级考试 1 级以上。

2. 建议取得以下至少 1 门技能证书：

- （1）华为初级工程师（HCIA）
- （2）华为中级工程师（HCIP）
- （3）网络安全管理员（四级）
- （4）计算机程序设计员（四级）
- （5）学校认可的其它专业相关技能证书

（三）在校期间至少修满“第二课堂”16 个学分。

九、实施保障

1. 师资队伍

本专业共有校内师资 8 名，其中高级职称 6 人，中级职称 1 人，初级职称 1 人。另有企业兼职教师 2 人，具备高级工程师、工程师职称的占 45% 以上。教师中具有双师背景的占 80% 。

2. 教材与课程资源

（1）教材

教材选用须符合《职业院校教材管理办法》《江苏省职业院校教材管理实施细则》《苏州百年职业学院教材管理办法》等文件规定，教材必须体现党和国家意志，做到凡选必审。选用或使用境外教材，按照国家有关政策执行，无论是选用的教材还是合作方指定的教材，要组织专家对教材的政治性、思想性、科学性和适应性进行全面审查，并形成书面使用审查意见，提交学校教材工作委员会审定批准。对于指定教材内容不符合我国教材要求的应对相关内容进行整改和调整并形成书面报告，报学校教材工作委员会审批后使用。鼓励选用我国出版社翻译出版、影印出版的国外优秀教材。坚持按需选用，凡选必审，为我所用，严格把关。

表 6 专业课程教材推荐一览表

序号	课程名称	教材名称	出版社	出版时间	作者	书号
1	程序设计基础（Python）	Python 程序设计基础	人民邮电出版社	2019 年 1 月	蔡永铭	9787115490155
2	计算机网络基础	网络构建与维护项目教程	清华大学出版社	2016 年 6 月	张晓晖、杨云	9787302433262
3	数据库管理与应用	MySQL 数据库应用与管理（第 3 版）	机械工业出版社	2024 年 3 月	鲁大林	9787111751106
4	Linux 操作系统应用	Linux 系统管理与服务器配置	电子工业出版社	2018 年 4 月	高志君	9787121339165
5	Windows 网络操作系统	Windows Server 2019 操作系统项目化教程	电子工业出版社	2021 年 6 月第 1 版	蒋建峰	9787121413391.

6	Web 前端开发基础	Web 前端开发项目化教程	高等教育出版社	2022 年 12 月	贾长云、宁方美	9787040580433
7	交换路由组网项目	网络互联技术（第三版）	高等教育出版社	2022 年 9 月	梁广民	9787040578836
8	Linux Shell 自动化运维	Linux Shell 自动化运维（慕课版）	人民邮电出版社	2020 年 8 月	千锋教育高教产品研发部	9787115533241
9	网络安全技术	CCNA Security	人民邮电出版社	2020 年 7 月	思科网络技术学院	9787115391537
10	信息安全等级保护	网络安全法与网络安全等级保护制度培训教程（2018 版）	电子工业出版社	2022 年版	郭启全 等	9787121340024
11	网络攻防技术	网络攻防技术与实践	电子工业出版社	2022 年版	诸葛建伟	9787121138027
12	工业互联网基础	工业互联网：技术与实践	电子工业出版社	2021 年 6 月	魏毅寅	9787121412974

（2）课程资源

1. [Cisco Networking Academy Builds IT Skills & Education For Future Careers \(netacad.cn\)](https://netacad.cn/)
2. [中国大学 MOOC\(慕课\) 国家精品课程在线学习平台 \(icourse163.org\)](https://icourse163.org/)

3.教学设施

（1）校内实训基地

为满足教学做一体化及实习实训课教学需求，信息安全应用技术专业可充分利用学院新建的工业互联网实训中心，相关实训室有 4 个，可开设的专业课程表 7 所示：

表 7 校内实训设施一览表

序号	实训室名称	承担的主要实训项目或课程
1	网络与安全实训室	信息安全管理及应用、网络空间安全攻防、组网规划设计项目
2	智能制造基础实训室	工业网络通信与数据采集实训项目
3	工业互联网应用实训室	生产数据可视化实训项目 工业 APP 应用开发实训项目 智能制造数字化工厂 MES 实操与系统维护 工业互联网平台搭建与运维实训项目
4	智能制造基础实训室	电工基础与电气控制实训项目

（2）校外实习基地

我校已与宜科（天津）电子有限公司、施耐德电气有限公司、江苏骏安信息测评认证有限公司等多家企业签订了校企合作协议书以及共建校外实习实训基地协议。每个合作单位都能接收 15 人以上学生，并提供至少连续 1 个月的顶岗实习。具体如表 8 示。

表 8 校外实训基地一览表

序号	企业名称	基地主要作用
1	江苏骏安信息测评认证有限公司	网络安全测评实训
2	南京嘉环科技股份有限公司	网络通信项目实训
3	宜科（天津）电子有限公司	工业互联网平台实训
4	苏州科达科技股份有限公司	云平台搭建实训

4. 顶岗实习要求与管理

顶岗实习是必修课程，不得免修，如成绩不合格，必须重修。顶岗实习一般安排在第五、六学期，累计不少于 6 个月。二级学院可结合本部门专业教学进程的特点与需要，适当调整实习时间安排。实习岗位原则上要求和学生所学专业对口。顶岗实习必须签订三方协议，“无协议不实习”。

十、质量保障

学校以建立目标体系、完善标准体系和制度体系、提高利益相关方对人才培养工作质量的满意度为目标，按照“需求导向、自我保证、多元诊断、重在改进”的工作方针，切实履行人才培养工作质量保证主体的责任，建立常态化的内部质量保证体系和可持续的诊断与改进工作机制，建立《苏州百年职业学院教学质量监控与保障体系》，不断提高我校人才培养质量。

十一、特色与其他

未来工匠学院独具特色，紧密对接苏州工业园区人才需求，成为区域技能人才培养的摇篮。学院深化校企合作，与园区内企业共建实训基地，实现教学与实践的无缝对接，确保学生掌握最前沿的技术与行业动态。技能训练为核心，通过项目式、实战化教学，锤炼学生专业技能与创新能力。

岗课赛证一体化模式，将岗位需求、课程内容、技能竞赛与职业资格证书深度融合，全面提升学生职业素养与竞争力。高质量就业是学院不懈追求，通过精准就业指导与丰富就业资源，助力学生顺利步入理想岗位。

最终，学院致力于培养具有卓越技能、高尚品德的大国工匠，为苏州工业园区乃至全国的经济社会发展贡献力量。

附件：

- 1.教学计划进度表
- 2.专业课程学时、学分分配表

附件 1：教学计划进度表

信息安全技术应用教学计划进程表																			
课程模块 (性质)		课程代码	课程名称 (中文)	课程名 (英文)	学分	课程 属性	学时		考核 方式	学期课堂周课时						授课 语言	备注		
							共计	实践		1	2	3	4	5	6				
公共基础课		COM614	军训与入学教育	Military Training	2	必修	80	70	考查								中文	2W, 军训期间完成	
		COM609	军事理论	Military Theories	1	必修	16	0	考查								中文		
		COM624	国家安全教育	National Security Education	1	必修	16	8	考查	1									
		COM601A	思想道德与法治	Value, Morality and Rule of Law	3	必修	48	0	考试	4							中文		
		COM602A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Contemporary Chinese Political Theories	1	必修	16	0	考查		4						中文	1-4周	
		COM603	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	必修	48	0	考试								中文	5-16周	
		COM605	形势与政策 I	Situation and Policy I	0.25	必修	4	0	考查	0.3							中文	51-52学期劳动周内完成	
		COM606	形势与政策 II	Situation and Policy II	0.25	必修	4	0	考查		0.3						中文		
		COM607	形势与政策 III	Situation and Policy III	0.25	必修	4	0	考查			0.3					中文		
		COM608	形势与政策 IV	Situation and Policy IV	0.25	必修	4	0	考查				0.3				中文		
		COM610A	大学生职业生涯规划	Career Planning for College student	1	必修	16	4	考查	1							中文		
		COM612A	大学生创新创业指导	Innovation and Entrepreneurship Guidance for College students	1	必修	16	4	考查		1						中文		
		COM613A	大学生就业指导	Career Guidance for College Student	1	必修	16	8	考查					1			中文	讲座*4	
		COM611-1	大学生心理健康教育 I	Mental Health Education I	1	必修	16	0	考查	1							中文		
		COM611-2	大学生心理健康教育 II	Mental Health Education II	1	必修	16	16	考查								中文	1W	
		COM615T	劳动教育	Labor Education	0.5	必修	8	0	考查	0.3	0.3						中文	51-52学期劳动教育周内完成	
		COM616	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	3	必修	48	32	考查	2							中文	辅修课程	
		COM617	高等数学 I	Higher Mathematics I	2	必修	32	0	考试	2							中文		
		COM621	体育 I	Physical Education I	2	必修	36	28	考查	2							中文	拓展学时 "keep" 运动打卡	
		COM622	体育 II	Physical Education II	2	必修	36	32	考查		2						中文		
		COM623	体育 III	Physical Education III	2	必修	36	32	考查			2					中文		
		CF9903	联通英语 I (基础)	Vocational English I (Fundamental)	2	必修	32	4	考试	2							双语		
		CF9904	联通英语 II (进阶)	Vocational English II (Intensive)	2	必修	32	4	考试		2						双语		
		小计				32.5		580	242		15	9	2.3	1.3	0	0			
公共选修课			国际视野类		2	选修	32	0	考查								中文	引进国家智慧教育平台优质课程, 线上线下融合*	
			科技思维类 (AI 通识)		2	限选	32	0	考查			2	2	2	2		中文		
			人文社科类		2	选修	32	0	考查							中文			
			艺术美育类		2	选修	32	0	考查							中文			
		小计				8		128	0		0	2	2	2	2				
	合计				40.5		708	242		15	11	4.3	3.3	2	0	0			
专业基础课		CF1107	程序设计基础 (Python)	Fundamentals of Programming(Python)	3	必修	48	24	考试	4									
		CF1108	计算机网络基础	Fundamentals of Computer Network	3	必修	48	24	考查	4									
		CF1109	Web 前端开发基础	Web Client-Side Development Basics	6	必修	96	48	考查		6								
		CF1106	Linux 操作系统应用	Application of Linux Operating System	4	必修	64	32	考试		4								
		CF1105	数据库管理与应用	Database Management and Application	4	必修	64	32	考试		4								
		CF5101	Windows 网络操作系统	Windows Network Operating System	4	必修	64	32	考试			4							
		合计				24		384	192		8	14	4	0	0	0			
专业核心课		CF5201	交换路由组网项目	Exchange Routing Networking Items	6	必修	96	64	考查			6					中文	●	
		CF5202	Linux Shell 自动化运维	Linux Shell Automation Operation and Maintenance	4	必修	64	40	考试			4					中文		
		CF5203	网络安全技术	Network Security Technology	6	必修	96	64	考查				6				中文	●	
		CF5204	网络攻防技术	Hacking and Defence	6	必修	96	64	考查				6				中文	●	
		CF5205	信息安全等级保护	Classified Protection of Information Security	2	必修	32	0	考试				2				中文	●	
		合计				24		384	232		0	0	10	14	0	0			
专业拓展课		COM616P	计算机等级考试强化训练	Intensive Training for Computer Rank Examination	1	限选	16	16	考查		1						★		
		CF5501	网络协议安全分析	Network Protocol Security Analysis	4	限选	64	32	考查			4							
		CF5502	Python 运维开发	Python Operation and Development	4	限选	64	32	考查				4						
		CF2108	工业互联网应用基础	Industrial Internet Application Foundation	2	限选	32	0	考查				2						
		合计				11		176	80		0	1	4	6	0	0			
单独设置的实践周	公共课实践周	COM604	思想政治理论实践	Practical of Ideological and Political Theory	1	必修	25	25	考查	0.5W	0.5W						中文	分学期灵活安排	
		COM615P	劳动教育周	Labor Education week	2	必修	50	50	考查	1W	1W						中文	51-52 劳动教育周	
	专业课实践周	CF5401	操作系统应用项目实践	Practical Training on Operating System	1	必修	25	25	考查				1W				中文		
		CF5402	网络攻防技术应用项目实践	Practical Training of Network Attack and Defense Technology Application Project	1	必修	25	25	考查					1W			中文		
		CF5403	信息安全技术应用项目实践	Practical Training of Information Security Technology Application	6	必修	150	150	考查						25			可以校企合作、考证辅导、宿舍实训	
	毕业实践周	CF5P03	顶岗实习	Internship	18	必修	450	450	考查							18W	中文		
		CF5P04	毕业设计	Final Year Project	6	必修	150	150	考查						6W		中文		
	合计				35		875	875						25	18W				
	总计				134.5		2527	1621		23	26	22	23	27					

注：1. 国内转本课程标注★、岗证融通课程●
2. 考核方式：考试/考查，每学期考试课程不少于2门。

附件 2：专业课程学时、学分分配表

信息安全技术应用专业课程学时、学分分配表												
课程设置及时分分配							每学期周课时					
课程模块	属性	课程数	学分	学时	实践学时	学时比	S1	S2	S3	S4	S5	S6
公共基础课	必修	23	32.5	580	242	22.95%	15	9	2.25	1.25		
公共选修课	选修	4	8	128	0	5.07%		2	2	2	2	
专业基础课	必修	6	24	384	192	15.20%	8	14	4			
专业核心课	必修	5	24	384	232	15.20%			10	14		
专业拓展课	限选	4	11	176	80	6.96%		1	4	6		
单独实践周	必修	7	35	875	875	34.63%	1.5W	1.5W	1W	1W	25+6W	18W
总计		49	134.5	2527	1621	100.00%	23	26	22	23	27	0
其中实践学时占总学时比例							64.15%					
选修课学时占比例							12.03%					