



鹤壁汽车工程职业学院

Hebi Automotive Engineering Professional College

专业人才培养方案
(2025 版)

专业名称：信息安全技术应用
专业代码：510207
学科门类：电子与信息大类
修业年限：3
专业负责人：王冰兰
审 批：鹤壁汽车工程职业学院
审批日期：2025 年 7 月

教务处制

1 概述

根据教育部 2025 年发布的专业教学标准，为适应科技发展、技术进步对行业生产、建设、管理、服务等领域带来的新变化，顺应互联网和相关服务、软件和信息技术服务业等行业数字化、网络化、智能化发展新趋势，对接新产业、新业态、新模式下网络安全运维、网络安全渗透测试、等级保护测评、网络设备配置与安全、数据存储与容灾等岗位（群）的新要求，不断满足信息安全产业高质量发展对高素质技能人才的需求，推动职业教育专业升级和数字化改造，提高人才培养质量，遵循推进现代职业教育高质量发展的总体要求，参照国家相关标准编制要求，制订本标准。

2 专业名称（专业代码）

信息安全技术应用（510207）

3 入学基本要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力

4 基本修业年限

三年

5 职业面向

表 1 专业及对应岗位类别、技能证书

| 所属专业大类 (代码) | 所属专业类 (代码) | 对应行业 (代码) | 主要职业类别 (代码) | 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 |
|-----------------|----------------|--|---|--|--|
| 电子与信息大 类(51) | 计算机类 (5102) | 互联网和相关服 务(64) 软件和信息技术 服务业(65) | 网络与信息安全管理员 (4-04-04-02) 信息安全测试员 (4-04-04-04) 电子数据取证分析师 (4-04-05-08) 网络安全等级保护测评 师(4-04-04-06) 信息系统分析工程技术 人员(2-02-10-05) 信息安全工程技术人员 (2-02-10-07) | 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 | Web 安全测试 网络安全运维 网络安全评估 局域网组建 信息安全与管理 |

表2 职业面向

| 主要职业面向 | 次要职业面向 | 其他职业面向 |
|--|--|---|
| <p>网络安全领域： 网络安全运维工程师：负责企业网络系统的日常安全维护，包括安全设备管理、安全策略配置与更新、安全漏洞监测与修复等，保障网络系统的稳定运行和数据安全。</p> <p>渗透测试工程师：通过模拟黑客攻击手段，对网络、系统、应用程序进行安全性测试，发现潜在安全漏洞，为企业提供修复建议，增强系统的安全性。</p> <p>信息安全系统开发与集成领域： 信息安全系统开发工程师：根据企业安全需求，设计和开发信息安全相关的系统和软件，如加密系统、认证授权系统等，以满足企业对信息安全的特定需求。</p> <p>信息安全系统集成工程师：将各种信息安全产品和系统进行集成，构建完整的信息安全体系，确保各个安全组件之间能够协同工作，实现企业信息系统的整体安全防护。</p> | <p>信息安全管理与服务领域： 信息安全管理员：制定和执行企业的信息安全策略、制度和流程，组织信息安全培训，监督员工的信息安全行为，确保企业信息安全工作有效开展。</p> <p>信息安全分析师：收集和分析企业的信息安全数据，评估信息安全状况，识别安全趋势和潜在威胁，为企业的信息安全决策提供数据支持和专业建议。</p> <p>数据安全领域： 数据安全工程师：负责企业数据的安全保护工作，包括数据分类分级、加密存储、访问控制、数据备份与恢复等，确保数据的保密性、完整性和可用性。</p> <p>数据隐私合规专员：随着数据隐私法规的日益严格，需要专业人员确保企业的数据处理活动符合相关法规要求，保护用户和企业的隐私数据。</p> | <p>安全产品与服务领域： 售前技术工程师：在信息安全产品销售过程中，为客户提供技术支持和咨询服务，了解客户需求，制定解决方案，协助销售团队完成产品销售工作。</p> <p>售后技术支持工程师：为客户提供信息安全产品和服务的售后技术支持，解决客户在使用过程中遇到的问题，保障产品和服务的正常运行。</p> <p>云计算与物联网安全领域： 云计算安全工程师：负责云计算环境下的信息安全保障工作，包括云平台的安全配置、租户隔离、数据保护、安全审计等，确保云计算服务的安全性和可靠性。</p> <p>物联网安全工程师：随着物联网技术的广泛应用，需要专业人员保障物联网设备和系统的安全，包括设备身份认证、数据加密、网络安全防护等，防止物联网设备被攻击和数据被窃取。</p> |

6 培养目标与培养规格

6.1 培养目标

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、数据存储与容灾等技术领域，能够从事网络安全管理、网络安全运维、数据备份与恢复等工作的高技能人才。

6.2 培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识和完成有关实习实训基础上，全面提升知识、能力、素质，掌握并实际运用岗位（群）需要的专业核心技术技能，实现德智体美劳全面发展，总体上须达到以下要求：

（1）素质

1) 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) 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) 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) 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，有较强的集体意识和团队合作精神。

5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，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) 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。

（2）知识

1) 掌握信息安全技术与实施、信息安全标准与法规、计算机网络、数据库、程序设计 等方面的专业基础理论知识；

2) 掌握网络安全运维、网络安全渗透等技术技能，具有信息安全风险评估、信息安全产品配置管理的实践能力；

3) 掌握国产操作系统、国产数据库、国产密码体系、国产信息安全产品等部署与应用技能；

4) 掌握数据备份与恢复、数据存储与容灾等技术技能，具有数据备份、存储介质数据恢复的实践能力和信息系统的数据存储、数据容灾的设计与实施能力；

5) 掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能。

（3）能力

1) 具有探究学习、终身学习和解决问题的能力；

2) 具备良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

3) 具备信息技术应用、独立思考、逻辑推理、信息加工能力；

4) 具有根据用户信息安全建设的要求, 进行信息安全规划设计、网络与安全设备安装、基本配置管理、安全策略配置、设备管理维护等综合实施能力。

7 课程设置及学时安排

7.1 公共基础教育平台

(1) 公共基础必修课

表 3 公共基础必修课课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|----------------------|----|-----|------|------|---------|
| 01011103 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | 2 | 考试 | 马克思主义学院 |
| 01011101 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2 | 32 | 1 | 考试 | 马克思主义学院 |
| 01011102 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 1 | 考试 | 马克思主义学院 |
| 01011104 | 形势与政策 | 1 | 32 | 1-4 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 01011110 | 国家安全教育 | 1 | 16 | 1 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 01011109 | 军事理论 | 2 | 36 | 2 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 02111101 | 大学生心理健康教育 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111201 | 体育与健康 I | 2 | 32 | 1 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111202 | 体育与健康 II | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111203 | 体育与健康 III | 2 | 32 | 3 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111204 | 体育与健康 IV | 2 | 32 | 4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111205 | 信息技术 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111102 | 大学英语 I | 2 | 32 | 1 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111103 | 大学英语 II | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 02111301 | 劳动教育 | 2 | 32 | 4 | 考查 | 基础教学部 |
| 01111107 | 职业发展与就业指导 | 2 | 38 | 1 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 01111108 | 创新创业教育 | 2 | 32 | 4 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 合计 | | 34 | 570 | | | |

(2) 公共基础选修课

表4 公共基础选修课课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称及类型 | | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|-----------|-------|----|-----|------|------|---------|
| 01011105 | 中华优秀传统文化 | 限定选修课 | 2 | 32 | 4 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 01111106 | 新中国史 | 限定选修课 | 2 | 32 | 4 | 考查 | 马克思主义学院 |
| 02112103 | 高等数学 I | 限定选修课 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112104 | 高等数学 II | 限定选修课 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112105 | 艺术导论 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112106 | 音乐鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112107 | 美术鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112108 | 影视鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112109 | 戏剧鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112110 | 舞蹈鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112111 | 摄影鉴赏 | 限定选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112112 | 汽车驾驶基础与技能 | 任意选修课 | 1 | 16 | 1 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112113 | 能源与环境 | 任意选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112114 | 谈判与推销 | 任意选修课 | 1 | 16 | 3、4 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112115 | 人工智能通识课 | 任意选修课 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 02112116 | 突发事件及自救互救 | 任意选修课 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 基础教学部 |
| 合计 | | | 13 | 208 | | | |

7.2 专业教育平台

(1) 专业基础课

表5 专业基础课课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|-------------|-----|----|------|------|----------|
| 06111101 | 计算机网络基础 | 2 | 32 | 1 | 考试 | 电子信息工程学院 |
| 06111301 | 计算机组成与维护 | 4 | 64 | 1 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121328 | Python 编程基础 | 4 | 64 | 1 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06111302 | AIGC 基础与应用 | 2.5 | 36 | 2 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121305 | Linux 操作系统 | 4.5 | 72 | 2 | 考试 | 电子信息工程学院 |
| 06121324 | 信息安全技术与实施 | 4.5 | 72 | 2 | 考查 | 电子信息工程学院 |

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|------|------|------|-----|------|------|------|
| 合计 | | 21.5 | 340 | | | |

(2) 专业核心课

表6 专业核心课课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|-------------|-----|-----|------|------|----------|
| 06121311 | 数据采集技术 | 4.5 | 72 | 3 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121304 | 数据库技术及应用 | 4.5 | 72 | 3 | 考试 | 电子信息工程学院 |
| 06121306 | 前端设计与开发 | 4.5 | 72 | 3 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121325 | 信息安全产品配置与应用 | 4.5 | 72 | 3 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121316 | Web 应用安全与防护 | 4.5 | 72 | 4 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121309 | 路由交换技术 | 4.5 | 72 | 4 | 考试 | 电子信息工程学院 |
| 合计 | | 27 | 432 | | | |

(3) 专业拓展课

表7 专业拓展课课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|--------------|-----|-----|------|------|----------|
| 06121326 | 信息安全技术综合项目应用 | 4.5 | 72 | 4 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06121313 | 网络综合布线 | 4.5 | 72 | 2 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 合计 | | 9 | 144 | | | |

7.3 综合实践平台

(1) 实训

构建“基础-专项-综合”三级实训体系：基础层在校内网络靶场开展渗透测试、防火墙配置等虚拟仿真实训；专项层依托校企共建的网络安全攻防实验室，实施等保 2.0 合规检测、日志分析等企业真实项目；综合层通过参与省级护网行动、企业驻场服务等实战场景，完成从风险评估到应急响应的全流程生产性实训。

(2) 实习

本专业要求学生在相关行业的企业完成为期 6 个月的顶岗实习，重点培养实战能力与职业素养。实习生需掌握网络安全运维、漏洞扫描等基础技能。实习考核由企业导师和学校导师共

同评定，重点考察技术应用能力、文档规范、团队协作及创新意识，最终需提交顶岗实习报告和顶岗实习月度考核鉴定表。

(3) 综合实践平台

表 8 综合实践平台课程开设情况表

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 开课单位 |
|----------|----------|----|-----|------|------|----------|
| 09131101 | 入学教育 | 1 | 16 | 1 | 考查 | |
| 09131201 | 军事技能 | 4 | 112 | 1 | 考查 | |
| 06131201 | 岗位实习 | 16 | 640 | 5-6 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 06131202 | 毕业设计（论文） | 4 | 160 | 5-6 | 考查 | 电子信息工程学院 |
| 合计 | | 25 | 928 | | | |

7.4 课程体系结构及学时学分比例

表 9 课程结构及学时学分占比情况表

| 课程类别 | 课程模块 | 学分 | 学时（理论+实践） | 理论学时 | 实践学时 |
|----------------------|-------|-------|-----------|------|------|
| 公共基础教育平台 (36.29%) | 必修课 | 34 | 570 | 346 | 224 |
| | 选修课 | 13 | 208 | 190 | 18 |
| 专业教育平台 (44.40%) | 专业基础课 | 21.5 | 340 | 170 | 170 |
| | 专业核心课 | 27 | 432 | 216 | 216 |
| | 专业拓展课 | 9 | 144 | 72 | 72 |
| 综合实践平台 (19.30%) | 必修课 | 25 | 928 | 8 | 920 |
| 合计（100%） | | 129.5 | 2622 | 1002 | 1620 |
| 实践学时占比：61.8% | | | | | |
| 理论学时占比：38.2% | | | | | |

8 教学进程安排

见附件 1。

9 师资队伍

按照“四有好老师”“四个相统一”“四个引路人”的要求建设专业教师队伍，将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

9.1 队伍结构

本专业拥有专任教师队伍 33 人，其中副教授 1 人，讲师 6 人，“双师型”教师 10 人，研

究生 6 人，形成了合理的人才梯队结构。

9.2 专业带头人

专业带头人具有副高职称，能够较好地把握国内外先进技术的发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

9.3 专任教师

具有高校教师资格；原则上具有计算机科学与技术、软件工程、人工智能、数据科学与大数据技术、统计学、计算机网络技术、自动化等相关专业本科及以上学历；具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平；具有本专业理论和实践能力；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思政教育元素和资源；能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务；专业教师每年至少 1 个月在企业或生产性实训基地锻炼，每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

9.4 兼职教师

主要从本专业相关行业企业的高技能人才中聘任，应具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，一般应具有中级及以上专业技术职务（职称）或高级工及以上职业技能等级，了解教育教学规律，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等专业教学任务。根据需要聘请技能大师、劳动模范、能工巧匠等高技能人才，根据国家有关要求制定针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

10 教学条件

10.1 教学设施

（1）专业教室基本要求

专业教室一般配备黑（白）板，多媒体计算机、交换机、路由器、防火墙、投影设备、音响设备、互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

（2）校内外实验、实训场所基本要求

表 10 校内实验实训室简介

| 实训室名称 | 主要设备配置 | 实训项目 | 职业能力 |
|---------|----------------------|-------------|---------------------|
| 综合布线实训室 | 计算机、多功能综合布线实训墙、综合布线实 | 网络布线、网络系统集成 | 网络布线施工能力、网络系统集成规划能力 |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| | 训台、布线认证测试仪、光纤熔接机、Wi-Fi 环境、安装 Office 套件或 AutoCAD 软件等 | | |
| 虚拟化技术与应用实训室 | 虚拟化服务器、虚拟化管理软件、虚拟化实训仿真平台、云终端一体机、交换机、防火墙 | 虚拟化技术的云计算、虚拟化技术的业务不熟、虚拟化技术应用 | 虚拟化技术的云计算能力、虚拟化技术的业务部署能力、虚拟化技术应用能力 |
| 云平台搭建与运维实训室 | 计算机、服务器、云基础架构平台、云计算安全框架、交换机、防火墙 | 云平台搭建、云系统运维、云计算中心设计与建设、环境调试维护 | 云平台搭建能力、云系统运维能力、云计算中心设计与建设能力、环境调试维护能力 |
| 网络安全实训室 | 计算机、服务器、防火墙、VPN 网关、安全审计、入侵防护系统、网络隔离、网络存储、电口交换机、光纤交换机等设备，互联网接入，安装 Office 套件、Windows Server、CentOS、Linux 软件等 | 网络安全设备配置与管理、网络运行与维护、网络系统集成、网络存储技术、Linux 操作系统管理、Windows Server 操作系统管理、网络工程实践 | 网络安全设备配置与管理能力、网络运行与维护能力、网络系统集成规划能力、网络存储技术应用能力、Linux 操作系统管理能力、Windows Server 操作系统管理能力、网络工程实践能力 |

表 11 校外实训基地简介

| 序号 | 企业名称 | 主要实训项目 | 备注 |
|----|--------------|-----------------|----|
| 1 | 天海汽车电子集团公司 | 系统部署运维 | |
| 2 | 鹤壁航盛电子科技有限公司 | 系统部署运维 | |
| 3 | 郑州 863 软件园 | 计算机软件开发、系统部署运维等 | |
| 4 | 鹤壁维达科巽电气有限公司 | 系统部署运维 | |
| 5 | 河南创智科技有限公司 | 系统部署运维 | |

(3) 实习场所基本要求

符合《职业学校学生实习管理规定》《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求，经实地考察后，确定合法经营、管理规范，实习条件完备且符合产业发展实际、符合安全生产法律法规要求，与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地，并签署学校、学生、实习单位三方协议。

根据本专业人才培养的需要和未来就业需求，实习基地应能提供程序设计、数据采集与分析、网络管理、信息系统运行维护等与专业对口的相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；学校和实习单位双方共同制订实习计划，能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理，实习单位安排有经验的技术或管理人员担任实习指导教师，开展专业教学和职业技能训练，完成实习质量评价，做好学生实习服务和管理工

作，有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障，依法依规保障学生的基本权益。

10.2 教学资源

(1) 教材选用基本要求

按照国家规定选用集团书库优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。学校建立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教材。

(2) 图书文献配备基本要求

图书文献配备满足人才培养、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：有关网络技术、方法、思维以及实务操作类图书，信息技术和传统文化类文献等。

(3) 数字教学资源配置基本要求

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，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。汲取专业前沿、行业发展相关信息，建设包括网络课程、职业技能库、专业教学软件、行业规范、工程法规、工程案例、教学视频、直播教师等教学资源库。

10.3 教学方法

根据《职业院校专业人才培养方案体例框架和基本要求》规定，在教学中，建议采用“案例教学法”、“项目式教学”等教学方法，如案例分析、项目任务驱动等。在教学过程中做到以学生为教学的主体，教师在教学中起组织、引导、答疑的作用，充分调动学生学习的能动性。在实践教学上，基于实际工作岗位要求设置实践项目，使学生的技能培养适应实际岗位需要。

10.4 教学评价

要求评价方法采用与教学模式相适应的过程评价体系，单一的考核方式无法综合反映学生的整体素质，因此在教学评价方式上，应打破传统，探索有利于学生发展的评价方式。课程培养目标由认知培养目标、能力培养目标和职业素养目标三部分组成，为全面评价学生的学习成果，建议采用过程性评价和终结性评价相结合的方式进行。

11 质量保障与毕业要求

11.1 质量保障

(1) 学校和二级学院应建立专业人才培养质量保障机制，健全专业教学质量监控管理制度，

改进结果评价，强化过程评价，探索增值评价，吸纳行业组织、企业等参与评价，并及时公开相关信息，接受教育督导和社会监督，健全综合评价。完善人才培养方案、课程标准、课堂评价、实验教学、实习实训、毕业设计以及资源建设等质量保障建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达到人才培养规格要求。

(2) 学校和二级学院应完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设、日常教学、人才培养质量的诊断与改进，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) 专业教研组织应建立线上线下相结合的集中备课制度，定期召开教学研讨会议，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。

(4) 学校应建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、职业道德、技术技能水平、就业质量等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

11.2 毕业要求

(1) 学生需修完本专业教学计划中规定的全部课程，完成各教育教学环节，考核成绩合格，修满人才培养方案规定的 129.5 学分要求；

(2) 学生思想品德经鉴定符合要求；

(3) 《国家学生体质健康标准》测试成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理（因病或残疾学生，凭三甲及以上医院证明向学校提出申请并经审核通过后可准予毕业）；

(4) 至少获得一个与专业相关的职业资格证书或技能证书。

附件 1:

教学进程安排表

| 课程属性 | 课程 编码 | 课程 名称 | 总 学 分 | 学时分配 | | | 考 核 方 式 | 开课学期及周学时 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|----------|--------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|----------|-----------|-------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 总 学时 | 理 论 学 时 | 实 践 学 时 | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | | | | | | |
| 公共 基础 教育 平台 | 必修课 | 01011103 | 习近平新时代中国特色 社会主义思想概论 | 3 | 48 | 42 | 6 | 考试 | | [2\4] | | | | | | | | | |
| | | 01011101 | 毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 | 2 | 32 | 30 | 2 | 考试 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 01011102 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | [2\4] | | | | | | | | | | |
| | | 01011104 | 形势与政策 | 1 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 4W*2 | 4W*2 | 4W*2 | 4W*2 | | | | | | | |
| | | 01011110 | 国家安全教育 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | 8W*2 | | | | | | | | | | |
| | | 01011109 | 军事理论 | 2 | 36 | 36 | 0 | 考查 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 02111101 | 大学生心理健康教育 | 2 | 32 | 30 | 2 | 考查 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 02111201 | 体育与健康 I | 2 | 32 | 2 | 30 | 考查 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 02111202 | 体育与健康 II | 2 | 32 | 2 | 30 | 考查 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 02111203 | 体育与健康 III | 2 | 32 | 2 | 30 | 考查 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 02111204 | 体育与健康 IV | 2 | 32 | 2 | 30 | 考查 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 02111205 | 信息技术 | 2 | 32 | 0 | 32 | 考查 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 02111102 | 大学英语 I | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 02111103 | 大学英语 II | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 02111301 | 劳动教育 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | | | | 8W*2 | | | | | | | |
| | | 01111107 | 职业发展与就业指导 | 2 | 38 | 16 | 22 | 考查 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 01111108 | 创新创业教育 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | 小 计 | | | 34 | 570 | 346 | 224 | | 16 | 12 | 4 | 6 | | | | | | |

| 课程属性 | | 课程 编码 | 课程 名称 | 总 学 分 | 学时分配 | | | 考 核 方 式 | 开课学期及周学时 | | | | | |
|----------------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------|-----|
| | | | | | 总 学 时 | 理 论 学 时 | 实 践 学 时 | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | |
| | | | | | | | | | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 |
| 选修课 | 限定 选修 课 | 01011105 | 中华优秀传统文化 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | | | | 2 | | |
| | | 01111106 | 新中国史 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | | | | 2 | | |
| | | 02112103 | 高等数学 I | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 2 | | | | | |
| | | 02112104 | 高等数学 II | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | | 2 | | | | |
| | | 02112105 | 艺术导论 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112106 | 音乐鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112107 | 美术鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112108 | 影视鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | 8W*2 | 8W*2 | | |
| | | 02112109 | 戏剧鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112110 | 舞蹈鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112111 | 摄影鉴赏 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | 任意 选修 课 | 02112112 | 汽车驾驶基础与技能 | 1 | 16 | 14 | 2 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112113 | 能源与环境 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | 8W+2 | | | | | |
| | | 02112114 | 谈判与推销 | 1 | 16 | 16 | 0 | 考查 | | | | | | |
| | | 02112115 | 人工智能通识课 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | | 2 | | | | |
| | | 02112116 | 突发事件及自救互救 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | | | | | | |
| | | 小 计 | | 13 | 208 | 190 | 18 | | 4 | 4 | 2 | 6 | | |
| | | 合 计 | | 47 | 778 | 536 | 242 | | 20 | 16 | 6 | 12 | | |
| 专业 教育 平台 | 专业基础课 | 06111101 | 计算机网络基础 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考试 | 2 | | | | | |
| | | 06111301 | 计算机组成与维护 | 4 | 64 | 32 | 32 | 考查 | 4 | | | | | |
| | | 06121328 | Python 编程基础 | 4 | 64 | 32 | 32 | 考查 | 4 | | | | | |

| 课程属性 | 课程编码 | 课程名称 | 总学分 | 学时分配 | | | 考核方式 | 开课学期及周学时 | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|--------------|------|------|------|------|----------|-----|------|-----|------|-----|--|--|
| | | | | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | | |
| | | | | | | | | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | | |
| 专业核心课 | 06111302 | AIGC 基础与应用 | 2.5 | 36 | 18 | 18 | 考查 | | 2 | | | | | | |
| | 06121305 | Linux 操作系统 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考试 | | 4 | | | | | | |
| | 06121324 | 信息安全技术与实施 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | 4 | | | | | | |
| | 小计 | | | 21.5 | 340 | 170 | 170 | | 10 | 10 | 0 | 0 | | | |
| | 06121304 | 数据库技术及应用 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考试 | | | 4 | | | | | |
| | 06121311 | 数据采集技术 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | | 4 | | | | | |
| | 06121306 | 前端设计与开发 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | | 4 | | | | | |
| | 06121325 | 信息安全产品配置与应用 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | | 4 | | | | | |
| | 06121316 | Web 应用安全与防护 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | | | 4 | | | | |
| | 06121309 | 路由交换技术 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考试 | | | | 4 | | | | |
| | 小计 | | | 27 | 432 | 216 | 216 | | 0 | 0 | 16 | 8 | | | |
| | 专业拓展课 | 信息安全技术 | 信息安全技术综合项目应用 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | | | 4 | | | |
| | | 网络综合布线 | 网络综合布线 | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 考查 | | 4 | | | | | |
| | | 小计 | | | 9 | 144 | 72 | 72 | | 0 | 4 | 0 | 4 | | |
| | 合计 | | | 57.5 | 916 | 458 | 458 | | 10 | 14 | 16 | 12 | | | |
| 综合实践平台 | 09131101 | 入学教育 | 1 | 16 | 8 | 8 | 考查 | 2D | | | | | | | |
| | 09131201 | 军事技能 | 4 | 112 | 0 | 112 | 考查 | 3W | | | | | | | |
| | 06131201 | 岗位实习 | 16 | 640 | 0 | 640 | 考查 | | | | | | 32W | | |
| | 06131202 | 毕业设计（论文） | 4 | 160 | 0 | 160 | 考查 | | | | | | 8W | | |
| | 小计 | | | 25 | 928 | 8 | 920 | | | | | | | | |
| | 合计 | | | 25 | 928 | 8 | 920 | | | | | | | | |

| 课程属性 | 课程编码 | 课程名称 | 总学分 | 学时分配 | | | 考核方式 | 开课学期及周学时 | | | | | |
|------|------|------|-------|------|------|------|------|----------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | |
| | | | | | | | | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 |
| 总计 | | | 129.5 | 2622 | 1002 | 1620 | | 30 | 30 | 22 | 24 | | |