

2025 级计算机应用技术专业人才培养方案（两年制）

一、专业名称及代码

专业名称：计算机应用技术

专业代码：51020

二、入学要求

针对与我校联合办学的宛丘职业高中、漯河市电子科技中等专业学校、西华县第一职业中等专业学校、商丘市民权县科技中等专业学校的 3+2 转段学生

三、修业年限

二年

四、职业面向

表 4-1 计算机应用技术专业职业面向

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（群）或技术领域	职业类证书
电子与信息大类（51）	计算机类（5102）	软件和信息技术服务业（65）、互联网和相关服务（64）	信息和通信工程技术人员（2-02-10）、软件和信息技术服务人员（4-04-05）	程序设计、网站开发、数据分析、网络管理、信息系统运行维护	计算机技术与软件专业 技术资格、Web 前端开发、网络系统建设与运维、智能计算平台应用开发

五、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，面向软件和信息技术服务、互联网和相关服务等行业的信息和通信工程技术人员、软件和信息技术服务人员等职业，能够从事程序设计、数据分析、网络管理、信息系统运行维护等工作的高技能人才。

六、培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识并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：

（一）素质

1. 坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；
2. 能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具有社会责任感和担当精神；
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. 具有使用计算机基本的道德规范、不蓄意破坏和损伤他人的计算机系统设备及资源、不制造病毒程序、不利用国际互联网制作、复制、查阅和传播违反宪法和法律、行政法规的信息。

（二）知识

1. 掌握支撑本专业学习和可持续发展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计算机通用知识、计算机的组装及常见故障检测及维护等知识；
3. 掌握计算机信息处理技术、程序设计、网络操作系统、网络技术和网络安全方面的专业基础理论知识；
4. 掌握数据分析技术，能够使用多种方法进行数据采集、使用数据分析工

具对数据进行描述性分析;

5. 掌握数据库应用、前端开发等技术技能，能够进行程序模块设计、网站开发等技能；

6. 掌握信息系统部署与运维技术，能够进行系统部署与运维。

（三）能力

1. 具有适应产业数字化发展需求的数字技术和信息技术发展的能力；
2. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力；
3. 具有对硬件设备进行识别、硬盘数据备份和恢复、安装常用工具及应用软件、熟练运用各种计算机软件的能力；

4. 具有使用多种方法进行数据采集、使用数据分析工具对数据进行描述性分析和趋势性预测分析的能力；

5. 具有网站设计开发及数据库技术应用的能力；

6. 具有配置网络设备，实施网络互联、网络设备的运维与管理、信息系统运维与管理的能力；

7. 具有图形图像处理、平面设计及商业项目实践能力。

七、课程设置及学时安排

（一）课程设置

主要包括公共基础课程和专业课程。

1. 公共基础课程

包括公共基础必修课程和公共基础选修课程。

（1）公共基础必修课程

主要包括：思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、军事理论与军训、体育、劳动教育、心理健康教育、大学生职业发展与就业指导。

（2）公共基础选修课程

主要包括：英语、信息技术、中华优秀传统文化、大学生安全教育、劳动通论、突发事件及自救互救、人工智能、美术鉴赏、现场生命急救知识与技能、情商与智慧人生、国学智慧。

表 7-1 公共基础必修课程主要教学内容及要求

序号	课程名称	教学目标	主要教学内容	教学要求
1	思想道德与法治	<p>素质目标: 培养学生的科学人文素养、批判精神和创新精神；培养学生严谨、求实的工作态度和学习态度；培养学生廉洁自律、爱岗敬业的职业操守。</p> <p>知识目标: 掌握马克思主义人生观、价值观理论，自觉践行社会主义核心价值观；掌握社会主义道德核心与原则，在投身崇德向善的实践中不断提高道德品质；掌握我国社会主义宪法和有关法律的基本精神和主要规定。</p> <p>能力目标: 通过探究式学习，引导学生探究现实生活中的道德和法律问题，明辨是非善恶；通过研究性学习，引导学生掌握处理问题的科学方法；通过课程实践，引导学生形成正确的职业观念，提高自身的思想道德素质和法治素养。</p>	<p>①系统了解、认识、掌握正确的人生观以及辩证地对待人生矛盾； ②理想信念的内涵及重要性； ③爱国主义及其时代内涵，弘扬和践行中国精神； ④社会主义核心价值观的基本内容及其践行； ⑤社会主义道德的核心和原则； ⑥社会主义法律的本质特征、运行、体系，建设社会主义法治体系的重大意义、主要内容，法治思维及其内涵。</p>	<p>①以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导、以社会主义核心价值观为主线，引导学生理解新时代内涵与历史使命； ②进行道德观教育，强调公民道德准则的实践路径； ③实施法治观教育，注重依法行使权利与履行义务。</p>
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>素质目标: 通过本课程的学习，帮助大学生深刻领会毛泽东思想和中国特色社会主义思想的真理力量和实践伟力，增进政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念，自觉做中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者。</p> <p>知识目标: 通过学习，帮助大学生深刻领会党在</p>	<p>①马克思主义中国化时代化理论成果的形成过程、主要内容、精神实质、历史地位和指导意义； ②中国共产党不断推进马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的历史进程和基本经验。</p>	<p>①系统了解、认识、掌握毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观各自形成的社会历史条件、形成发展过程、主要内容和历史地位； ②理解和领会党和国家制定的各项方针政策的理论依据及意义，能够辨析各种错误思潮和理论，增强对马克思主义和中国特色社会主义的理想信念，自觉投身于中国特色社会主义伟大事业。</p>

	<p>把马克思主义中国化时代化的进程中形成的这些理论成果的深刻内涵和精神实质；完整把握基本原理、基本观点和基本知识，并把马克思主义中国化时代化的这些理论成果作为一个一脉相承又与时俱进的统一整体来把握。</p> <p>能力目标：树立历史观点、国情意识和问题意识，具备运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。</p>		色社会主义伟大实践。
3	<p>素质目标：通过本课程的学习，帮助大学生深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的真理力量和实践伟力，增进政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心，自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者。</p> <p>知识目标：通过本课程的学习，帮助大学生系统掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系，把握这一思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法，深刻领悟蕴含其中的道理学理哲理，培养理论思维、增进思想智慧。</p> <p>能力目标：通过本课程的学习，帮助大学生灵活运用本课程的知识分析和解决现实问题，提高实践</p>	<p>①习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，包括“十个明确”“十四个坚持”“十三个方面成就”“六个必须坚持”等内容体系；</p> <p>②了解这一思想创立发展的基本脉络、主要内容及其完整的科学体系。</p>	<p>①原汁原味学。本课程以习近平总书记提出的新思想理念、讲话、报告等为主要学习内容，需要立足党的二十大报告和党的二十届历次全会精神、习近平总书记“七一”重要讲话、《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》以及《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》等内容开展有针对性、实效性、感染力的学习；</p> <p>②立足时代学。本课程的学习需要处理好中国“大时代”和自身“小时代”之间的关系。既要立足“大时代”，又要结合自身“小时代”充分发挥自身所处的时代红利，创造最大的时代价值；</p> <p>③联系实际学。本课程的学习需要联系当前现状、结合生活实际。要在知行合一中增强本领，在新时代中有大作为。</p>

		能力和创新思维，增强社会责任感和历史使命感，切实做到学思用贯通、知信行统一，成为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代人才。		
4	形势与政策	<p>素质目标：引导学生正确认识世界和中国发展大势，正确认识中国特色和国际比较，正确认识时代责任和历史使命，正确认识远大抱负和脚踏实地，勇做担当民族复兴大任的时代新人。</p> <p>知识目标：掌握每学期“形势与政策”课的教学要点，认识当前和今后一个时期的国内外形势，理解党和国家最新出台的方针政策，熟悉和了解马克思主义的立场、观点和方法，掌握政治、经济、文化、历史以及社会等多领域的知识和信息，开拓视野，结合各自专业特点构建科学合理的知识结构。</p> <p>能力目标：提升理论联系实际能力，能运用理论分析国内外形势以及党和国家的大政方针。增强理解能力，能理清社会形势，正确领会党的路线方针政策精神，逐步形成敏锐的洞察力和深刻的理解力，尤其是加强对国内外重大事件、敏感问题、社会热点难点、疑点问题的思考，提升理性思维能力和社会适应能力。</p>	<p>①党的基本理论、基本路线、基本纲领和基本经验教育；</p> <p>②推进对我国改革开放和社会主义现代化建设的形势、任务和发展成就的教育；进行党和国家重大方针政策、重大活动和重大改革措施的教育；</p> <p>③当前国际形势与国际关系的状况、发展趋势和我国的对外政策，世界重大事件及党和政府的原则立场教育。</p>	<p>①必须深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想；</p> <p>②必须认真研读、领会教材内容和教育部下发的教学要点；</p> <p>③必须适应形势发展变化要求，紧扣社会热点、难点开展教学。不断提高课程针对性、实效性，体现教学要点要求；</p> <p>④培养学生的批判性思维和解决问题的能力，能够以科学的态度和方法分析国内外形势。</p>
5	军事理论与军训	素质目标： 具备基本军事素养、良好组织纪律观念和顽强拼搏的过硬作风；具有坚韧不拔、吃苦耐劳	①军事技能训练（集中军训）：共同条令教育与队列训练，战术训练，防卫技能与战时防护，战备基础与应	<p>①技能训练采用讲解示范、组织练习、评比竞赛、汇报表演等形式开展；</p> <p>②理论课采用线上教学</p>

		<p>和团结协作的精神。</p> <p>知识目标：了解国防、军事基本知识，增强国防观念和国家安全意识。</p> <p>能力目标：具备一定的军事技能。</p>	<p>用训练，内务与养成教育；</p> <p>②军事理论教学：中国国防，国家安全，军事思想，现代战争，信息化装备。</p>	<p>和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。</p>
6	体育	<p>素质目标：激发学生的爱国热情；培养学生勇敢顽强的意志品质和团结协作的精神；树立和谐相处、公平竞争的规则意识；树立守时、守纪、诚实守信的价值观。</p> <p>知识目标：了解运动项目参与的基本理论知识和发展概况；掌握基本的运动技能；了解运动项目的基本规则和裁判法。</p> <p>能力目标：学会 1-2 项体育项目的基本技术和简单战术；学会运用体育理论知识与运动技能进行安全、科学的身体锻炼；能制定可行的个人锻炼计划。</p>	<p>①理论部分：融入实践教学，涵盖科学锻炼、营养、损伤预防及职业病体育疗法等知识；</p> <p>②实践部分</p> <p>基础体能：发展心肺功能、力量、耐力等基本素质；</p> <p>必修项目：广播体操、太极拳、八段锦；</p> <p>选修项目：开设篮球、排球、足球、乒乓球、羽毛球、网球、武术、定向越野、健美操、飞盘等项目。</p>	<p>①内容基础性与实用性相结合；</p> <p>②教学方法多样化与个性化相结合；</p> <p>③将安全教育放在首位。</p>
7	劳动教育	<p>素质目标：增强劳动意识、劳动习惯、劳动精神；塑造崇尚劳动、尊重劳动、劳动光荣的价值观。</p> <p>知识目标：了解劳动重要性、必要性；了解劳动岗位职责要求及安全注意事项。</p> <p>能力目标：掌握劳动工具的使用方法及要求；掌握劳动岗位基本技能。</p>	<p>①日常生活劳动教育：处理个人生活事务，培养独立生活能力；</p> <p>②生产劳动教育：参与实际的生产活动，体验从理论到实践的转化；</p> <p>服务性劳动教育：运用劳动技能为他人和社会提供服务，培养社会责任感。</p>	<p>①理论课采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②在专业教学中有机渗透，培养学生严谨规范的劳动习惯，弘扬劳模精神和工匠精神；</p> <p>③组织开展课外劳动实践活动；</p> <p>④举办“劳模大讲堂”、优秀毕业生报告会等形式营造劳动文化氛围；</p> <p>⑤建立健全安全教育与管理体系，制定劳动实践活动风险防控预案，全面保障学生安全。</p>

8	心理健康教育	<p>素质目标: 使学生树立正确“三观”意识,牢固树立专业和终身职业思想,培养健全人格和积极向上的人生态度。</p> <p>知识目标: 使学生了解心理健康有关理论,明确心理健康教育目的及意义,了解个体心理发展特征及异常表现,掌握自我调适的基本知识。</p> <p>能力目标: 使学生具备自我探索能力、心理调适能力及心理发展能力、心理状态评估能力、自我管理能力等。</p>	<p>①了解心理健康的基礎知識: 大学生心理健康导论,大学生心理咨询,大学生心理困惑及异常心理;</p> <p>②了解自我,发展自我: 大学生的自我意识与培养,大学生人格发展与心理健康;</p> <p>③提高自我心理调适能力: 大学期间生涯规划及能力发展,大学生学习心理,大学生情绪管理,大学生人际交往,大学生恋爱心理及性心理,大学生压力管理与挫折应对,大学生生命教育与心理危机应对;</p> <p>④实践教学。</p>	<p>①采用理论与体验相结合、讲授与训练一体化的教学模式;</p> <p>②综合运用课堂讲授、案例分析、小组讨论、角色扮演、心理测验、团体训练、情景模拟、心理情景剧等多种方法;</p> <p>③注重采用心理测评工具、音像资料及国家级精品在线课程等数字化教学资源。</p>
9	大学生职业发展与就业指导	<p>素质目标: 激励大学生自觉把个人的职业理想融入国家事业中,树立健康、科学的就业观念和择业观念,培养爱岗敬业的职业道德。</p> <p>知识目标: 掌握就业形势和政策、了解职业生涯规划的理论和步骤。自觉培育职业素质和能力;掌握全面的求职技巧。</p> <p>能力目标: 准确分析就业形势、合理定位、科学决策,撰写合格的职业生涯规划书。注重提升职业素养,培育个人求职能力,顺利入职。</p>	<p>①职业规划与发展: 唤醒职业规划意识,了解职业规划理论、内容及方法;</p> <p>②自我认知与分析: 澄清自我价值观,发现自己的职业兴趣,识别个人能力优势,解读自我气质和性格数据;</p> <p>③职业探索与设计: 了解职业,认识职业环境,理清岗位标准,职业目标决策,撰写生涯发展报告;</p> <p>④就业信息管理: 了解就业形势,把握就业政策,调适就业心理;</p> <p>⑤就业技巧: 职场礼仪,简历制作,模拟面试,就业权益保护;</p> <p>⑥职业适应与发展: 提升自我管理能力,做高情商职业人。</p>	<p>①本课程以促进毕业生高质量充分就业为核心,通过帮助学生探索各个行业背景下的职业发展方向、进行科学合理职业规划为课程教学目标;</p> <p>②课程内容将时代发展、行业需求、岗位工作标准融入教学全过程;</p> <p>③采用“引、思、讲、练、拓”等教学策略全方位育人,第一课堂与实践活动、咨询活动第二课堂协同育人;</p> <p>④采用案例分析、小组讨论、角色扮演、现场参观、专家讲座等教学方法;</p> <p>⑤将人工智能、数字化、信息化教学手段和丰富教学资源融入教学过程;</p> <p>⑥采用小班化教学。</p>
10	英语	<p>素质目标: 了解不同文化背景下的沟通方式和礼仪,具备跨文化沟通能力,以便更好地与不同国家和文化背景的人进行交流;帮助学生树立正确的三观,深化爱党、爱国、爱人民、爱集体的家国情怀。</p> <p>知识目标: 掌握一定的英</p>	<p>①语言基础模块: 聚焦词汇、语法、句型等核心知识,强化听、说、读、写、译五项基本技能训练,覆盖日常对话、职场交际等场景化内容;</p> <p>②跨文化与思政模块: 解读中西方文化差异,引入中国传统文化、当代社会发展成就等主题素材,指导学生用</p>	<p>①融入中华传统文化与爱国、诚信、敬业等思政案例,以“基础词汇+基础语法”为核心,创设“听说读写”场景化内容,适配三维目标;</p> <p>②教学中注重语言实践与能力拓展,运用情境模拟法,案例教学法,任务驱动法,发现式教学法,</p>

		<p>语基础知识和专业词汇，了解英语国家的基本文化知识。</p> <p>能力目标：提高听、说、读、写、译的能力，能够在日常和涉外业务活动中进行有效的交流。</p>	<p>英语表达中国文化内涵与国家发展成果；</p> <p>③实践应用模块：设置英语演讲、小组辩论、职场模拟沟通等任务，结合线上语言学习平台，开展沉浸式语言应用训练。</p>	<p>问题教学法，引导学生自主学习，合作探究式学习；</p> <p>③引导学生积极完成线上线下语言训练任务，通过形成性考核（课堂表现、实践作业）与终结性考核（笔试、口语测试）综合评估学习效果。</p>
11	信息技术	<p>素质目标：培养学生具有信息意识、计算思维、数字化创新与发展、信息社会责任。</p> <p>知识目标：理解信息技术基本原理和基本技术。</p> <p>能力目标：使用计算机获取信息、加工信息、传播信息和应用信息的能力。</p>	<p>①基础模块：文档处理高级应用，电子表格数据分析，演示文稿专业设计，信息检索与网络应用，信息系统与社会责任；</p> <p>②职业模块：与专业结合，教授相关知识。</p>	<p>①采用行动导向的教学模式：项目化教学，案例教学法，任务驱动法，线上线下混合式教学，模拟仿真教学；</p> <p>②评价聚焦学生利用信息技术完成职业典型任务的能力。</p>
12	中华优秀传统文化	<p>素质目标：培养学生对民族文化的崇敬之情，增强学生的民族自尊心、自信心、自豪感；增强学生传承和弘扬中华优秀传统文化的责任感和使命感。</p> <p>知识目标：了解中华民族优秀文化的基本要素，掌握中华传统文化的主要特征和根本精神。</p> <p>能力目标：能阅读并鉴赏中华传统文化中的名篇佳句；能发扬中华传统美德，养成良好的行为习惯，健全自己的人格。</p>	<p>①核心思想理念模块：讲仁爱、重民本，守诚信、崇正义，尚和合、求大同；。</p> <p>②传统美德与人文精神模块：修身之道，孝悌之道，礼仪之邦；</p> <p>③工匠精神与技艺传承模块：工匠文化，传统技艺体验，古为今用；</p> <p>④文学艺术与审美熏陶模块：精选古典诗词、传统音乐、书法、绘画、戏曲等经典作品进行赏析，不追求深度，重在提升审美情趣，陶冶情操。</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②第二课堂与社团活动。</p>
13	大学生安全教育——综合篇	<p>素质目标：培养学生安全意识、责任担当、心理抗压等素养。</p> <p>知识目标：掌握校园生活安全核心知识；理解公共安全与网络安全要点；熟悉实习实践与职业安全知识以及职场常见安全事故等。</p> <p>能力目标：具备安全风险识别与预防能力；具备应</p>	<p>①总体国家安全观教育：国家安全的内涵，大学生在维护国家安全中的责任与义务；。</p> <p>②人身与财产安全：人身安全，财产安全；</p> <p>③消防安全：学习消防法律法规，认识消防设施；</p> <p>④交通安全：学习交通法规；</p> <p>⑤网络与信息安全：保护个</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②通过举办系列安全文化活动营造“人人讲安全、事事为安全”的校园文化氛围。</p>

		<p>急处置与自救互救能力；具备安全知识应用与传播能力。</p> <p>人隐私，认识网络谣言、网络暴力、信息窃取的危害，理解并遵守知识产权相关法律法规；</p> <p>⑥心理健康与社交安全：学习压力管理、情绪调节，建立健康的人际关系；</p> <p>⑦实验室与实习实践安全：</p> <p>⑧法律法规与校纪校规。</p>		
14	劳动通论	<p>素质目标：树立劳动价值观素养，养成吃苦耐劳、精益求精、爱岗敬业的劳动精神。</p> <p>知识目标：理解劳动的基础内涵与价值；掌握劳动相关理论与政策；知晓不同类型劳动的特点。</p> <p>能力目标：具备基础劳动技能实践能力；职业劳动认知与准备能力；劳动问题分析与解决能力。</p>	<p>①理论教学模块：马克思主义劳动观与中国实践，劳动法律法规与权益保护，劳动安全与职业健康，劳动精神与工匠精神，劳动组织与管理，劳动与未来（职业生涯）；</p> <p>②实践教学模块：日常生活劳动，生产性劳动，技能实训与竞赛，服务性劳动。</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②在专业教学中有机渗透，培养学生严谨规范的劳动习惯，弘扬劳模精神和工匠精神。</p>
15	突发事件及自救互救	<p>素质目标：培养学生应急安全意识素养、心理抗压与理性应对素养、社会责任与互助素养等。</p> <p>知识目标：知晓常见突发事件类型与风险特征；掌握自救互救基础理论与规范；了解突发事件应急处置的基本原则；了解应急设备与物资使用常识。</p> <p>能力目标：具备突发事件识别与风险规避能力；应急处置与自救能力；互助协作与互救能力。</p>	<p>①公共安全基础与应急意识：突发事件概述，我国应急管理体系，公共安全意识培养，常见安全隐患识别；</p> <p>②自然灾害应对（如地震、洪水、台风、雷电）：各类自然灾害的特点，预警信号，避险原则，自救互救方法；</p> <p>③事故灾难应对（如火灾、交通事故、触电）；</p> <p>④公共卫生事件与急症应对（如心肺复苏、气道梗阻、创伤急救）；</p> <p>⑤社会安全事件应对（如拥挤踩踏、恐怖袭击、网络安全）。</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②校企合作/校外实践：邀请消防员、急救医生、红十字会教官、企业安全工程师进校园授课，或组织学生到应急安全体验馆、消防救援站进行参观学习。</p>
16	人工智能	<p>素质目标：培养利用人工智能提升专业效率的意识，形成持续学习新知识、新工具的习惯。</p> <p>知识目标：理解人工智能基础概念与发展脉络；掌</p>	<p>①人工智能概论与伦理；</p> <p>②Python 编程与数据处理基础（前置/回顾）：Python 语法基，Numpy 数组操作，Pandas 数据处理，Matplotlib 数据可视化；</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p>

		<p>握人工智能核心技术基础原理；知晓人工智能在各行业的应用场景。</p> <p>能力目标：人工智能工具基础应用能力；人工智能应用场景分析与适配能力等。</p>	<p>③机器学习基础与实践：机器学习流程，K-近邻算法与分类，决策树与回归，模型评估与选择，聚类算法（K-Means）简介；</p> <p>④深度学习入门：神经网络基础概念，TensorFlow/PyTorch 框架简介，多层感知机实现，卷积神经网络概念与图像分类实战，预训练模型的使用；</p> <p>⑤AI 综合应用与云服务：计算机视觉 API 调用，自然语言处理 API 调用，综合小项目开发。</p>	<p>②校企合作：邀请企业工程师进行讲座或分享行业最新应用案例，让学生了解产业前沿。</p>
17	美术鉴赏	<p>知识目标：了解中外美学文化的基本内涵，梳理不同地域、时期美术文化的发展脉络；赏析中外经典美术作品，提炼作品的审美要素，提升审美鉴赏能力与审美判断力。</p> <p>能力目标：能够运用美术鉴赏的方法，鉴赏分析美术作品的艺术特征，提高艺术修养与鉴赏能力；能够对不同时期、流派、艺术家或同一主题的不同作品进行比较分析，识别其异同点，并形成个人的、基于分析的审美判断和价值评价。</p> <p>素质目标：增强对美术持续探索的兴趣，培养在课堂之外主动欣赏艺术、参与美术活动的习惯，将美术鉴赏融入生活；培养批判性思维方式与独立思考的能力以及健康的审美理念。</p>	<p>①包含美术鉴赏概论、剪纸艺术、色彩美学、纹样艺术等内容，涵盖理论与多种美术门类知识；</p> <p>②涵盖美术作品赏析、剪纸实操、色彩应用、纹样拓印等板块，兼顾赏析与美术实践技能训练</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②线上搭建“赏、听、品、鉴”互动平台，围绕中外经典美术作品设置赏析讨论话题，同步上传剪纸实操、纹样拓印等实践教程，指导学生完成简易创作并在线提交成果，教师针对性点评反馈，强化审美鉴赏与实践能力培养。</p>
18	现场生命急救	<p>素质目标：培养学生“时间就是生命”的急救意识，树立“能救、敢救、</p>	<p>①急救基础与法律意识：急救概论，生命链，现场安全评估，紧急呼救，法律与伦</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微</p>

	知识与技能	<p>“会救”的责任担当。</p> <p>知识目标: 掌握现场生命急救的基础理论；知晓急救黄金时间、急救电话拨打规范等。</p> <p>能力目标: 能独立规范完成成人及儿童心肺复苏操作；熟练使用 AED 进行除颤，针对不同类型创伤。</p>	<p>理；</p> <p>②心肺复苏与 AED 使用；</p> <p>③气道异物梗阻急救：气道梗阻的识别，海姆立克急救法，婴儿背部叩击联合胸部冲击法；</p> <p>④创伤急救：止血，包扎，固定，搬运；</p> <p>⑤常见急症与意外伤害处置。</p>	<p>课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②积极与当地红十字会、急救中心、医院合作，邀请资深急救培训师进校讲座或组织学生到实践基地参观学习。</p>
19	情商与智慧人生	<p>素质目标: 培养学生积极乐观的心态，提升情绪稳定性与抗挫折能力，树立尊重他人、理解包容的人际观念。</p> <p>知识目标: 情商的核心内涵；知晓情绪产生的生理与心理机制、人际沟通中的核心原则；掌握职场、生活中高情商行为的典型案例</p> <p>能力目标: 能准确识别自身及他人的情绪状态，运用情绪调节技巧。</p>	<p>①情商概论与自我探索：情商概念与模型，情商与智商、逆境商的关系，自我探索工具；</p> <p>②情绪的自我觉察与管理：情绪的种类与功能，情绪日记，情绪 ABC 理论，负面情绪（愤怒、焦虑、抑郁）的管理策略，积极情绪的培育与拓展-建构理论；</p> <p>③自我激励与目标管理：内在驱动与外在驱动，成长型思维与固定型思维，SMART 目标设定法，时间管理与拖延克服，坚韧品质的培养；</p> <p>④同理心与人际沟通：同理心的层次与价值，积极倾听的技巧，非暴力沟通模式，人际边界感；</p> <p>⑤团队协作、影响力与冲突管理：团队中的角色与责任，建设性反馈的给予与接受，双赢思维，冲突的根源与化解策略；</p> <p>⑥智慧人生与心理弹性：“智慧人生”的多元定义与实现路径，压力管理与韧性培养，感恩练习，生涯规划与生命意义探索。</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理；</p> <p>②利用在线平台提供拓展阅读、心理测评和讨论区，延伸课堂学习。</p>
20	国学智慧	<p>素质目标: 培养学生对中华优秀传统文化的认同感与自豪感，树立以国学智慧涵养品德的意识。</p> <p>知识目标: 了解国学的核</p>	<p>①国学入门与精神底色：国学概述，中华文明的精神标识，国学与当代青年；</p> <p>②儒家智慧与职业伦理；</p> <p>③道家智慧与心灵调试；</p>	<p>①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，重视信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管</p>

		<p>心范畴；掌握《论语》《道德经》《弟子规》等经典著作中的核心观点。</p> <p>能力目标：能准确解读国学经典中的基础语句，结合生活或实习场景分析国学智慧的现实应用。</p>	<p>④兵法谋略与竞争智慧：《孙子兵法》精选；</p> <p>⑤传统美德与人生境界：孝道与感恩文化，廉耻与职业底线，勤俭与可持续发展，坚韧与逆境商数。</p>	<p>理；</p> <p>②结合中国传统技艺(如书法、茶道、围棋)体验，或参观文化遗址、企业博物馆，让学生直观感受文化魅力。</p>
--	--	--	---	--

2. 专业课程

专业课程设置：专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程。

(1) 专业基础课程

主要包括：高等数学、计算机导论、Python 程序设计、计算机组成与维护、计算机网络基础和网络操作系统 6 门课程。

表 7-2 专业基础课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	高等数学	<p>素质目标：培养严谨求实的科学态度和逻辑思维能力，培育创新精神。</p> <p>知识目标：掌握函数、极限、导数、积分等数学基础知识，理解其基本概念与运算方法。</p> <p>能力目标：具备运用数学工具解决实际工程问题的能力，能够建立简单数学模型并进行数据分析。</p>	<p>①运用导数知识解决工程技术中的最优化问题；</p> <p>②利用积分方法计算工程实践中的面积、体积等；</p> <p>③通过建立微分方程模型，分析并预测专业领域中的变化趋势；</p> <p>④运用误差理论及数据分析方法，处理质量检测与测量中的实际问题。</p>	<p>①函数与极限；</p> <p>②求导与微分；</p> <p>③积分及其应用；</p> <p>④常微分方程；</p> <p>⑤数学建模。</p>
2	计算机导论	<p>素质目标：培养信息素养与计算思维，树立信息安全意识和职业道德。</p> <p>知识目标：掌握计算机系统组成、网络基础、前沿技术等核心概念。</p> <p>能力目标：具备计算机基本操作、办公软件应用和信息处理能力，能解决常见计算机问题。</p>	<p>①计算机软硬件配置与维护；</p> <p>②进行文档规范化处理与数据分析；</p> <p>③开展技术趋势调研并撰写报告；</p> <p>④运用计算思维解决实际场景中的简单技术问题。</p>	<p>①教学内容包括计算机系统基础、网络技术、操作系统应用、办公自动化软件及前沿技术概览；</p> <p>②要求学生掌握计算机基本工作原理，熟练进行系统配置和软件操作，了解技术发展趋势，能够运用计算思维分析和解决实际问题，为后续专业学习奠定</p>

				基础。
3	Python 程序设计	<p>素质目标: 培养编程思维、代码规范意识和数字化创新能力, 树立严谨务实的科学态度。</p> <p>知识目标: 掌握 Python 语法基础、数据结构、函数编程及面向对象等核心概念。</p> <p>能力目标: 具备运用 Python 进行数据分析、简单算法实现和自动化脚本编写的能力, 能独立解决实际问题。</p>	<p>①完成数据清洗与分析任务, 实现自动化办公脚本开发;</p> <p>②编写简单算法程序解决工程计算问题;</p> <p>③进行小型应用系统模块开发与调试。</p>	<p>① 教学内容包括 Python 语法、数据类型、函数、文件操作、面向对象编程及常用库应用;</p> <p>② 要求学生掌握编程基础, 能熟练运用 Python 处理数据、实现算法, 具备独立调试代码和开发小型应用的能力, 为人工智能、数据分析等方向奠定基础。</p>
4	计算机组成与维护	<p>素质目标: 培养工匠精神与职业规范, 树立设备安全意识与服务意识。</p> <p>知识目标: 掌握计算机硬件组成、工作原理及系统维护知识。</p> <p>能力目标: 具备计算机组装、故障诊断与系统维护能力。</p>	<p>①完成计算机硬件选型与组装, 进行操作系统安装与优化;</p> <p>②实施计算机软硬件故障诊断与维护;</p> <p>③开展办公设备日常保养与网络基础配置。</p>	<p>①教学内容包括计算机硬件结构与性能指标、操作系统安装配置、常见故障诊断方法、办公设备维护及网络基础配置;</p> <p>②要求学生掌握计算机组装规范, 能独立完成系统安装与优化, 具备常见软硬件故障处理能力。</p>
5	计算机网络基础	<p>素质目标: 培养网络安全意识与团队协作精神, 树立规范操作的职业习惯。</p> <p>知识目标: 掌握网络体系结构、协议原理与网络设备基础知识。</p> <p>能力目标: 具备网络规划、设备配置与故障排查的基础能力。</p>	<p>①完成小型局域网规划与实施;</p> <p>②进行网络设备基础配置;</p> <p>③实施网络连通性测试与故障诊断;</p> <p>④开展网络安全基本防护配置。</p>	<p>①教学内容包括网络体系结构、TCP/IP 协议、局域网技术、网络设备配置及网络安全基础;</p> <p>②要求学生掌握网络工作原理, 能完成小型局域网组建与配置, 具备网络故障分析与防护能力。</p>
6	网络操作系统	<p>素质目标: 培养系统安全意识与团队协作精神, 树立规范运维的职业素养。</p> <p>知识目标: 掌握网络操作系统核心原理、服务架构与安全管理机制。</p> <p>能力目标: 具备网络操作系统部</p>	<p>①完成 Linux 服务器系统部署与配置;</p> <p>②实施用户权限管理与文件系统规划;</p> <p>③部署 DNS/DHCP 等网络服务;</p> <p>④开展系统监控与</p>	<p>①教学内容包括 Linux 系统管理、活动目录配置、网络服务部署及系统安全设置;</p> <p>②要求学生掌握服务器系统安装与配置, 能独立部署常用网络服</p>

		署、服务配置与系统运维能力。	安全加固。	务，具备系统故障排查与安全防护能力。
--	--	----------------	-------	--------------------

(2) 专业核心课程

主要包括：数据库技术与应用、前端设计与开发、数据分析方法、交换路由技术和系统部署与运维 5 门课程。

表 7-3 专业核心课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	数据库技术与应用	<p>素质目标：培养数据安全意识与严谨规范意识，形成精益求精的职业态度。</p> <p>知识目标：掌握数据库原理、SQL 语言及数据库设计核心知识。</p> <p>能力目标：具备数据库设计、SQL 编程及数据库管理维护能力。</p>	<p>①数据库设计与建模；</p> <p>②进行 SQL 查询与数据操作；</p> <p>③实现数据库备份恢复与权限管理；</p> <p>④数据库性能优化与日常维护。</p>	<p>①教学内容包括数据库原理、SQL 语言、数据库设计范式、事务处理及安全管理；</p> <p>②要求学生掌握数据库设计方法，熟练运用 SQL 语句，具备数据库管理、维护与优化能力，满足企业数据管理需求。</p>
2	前端设计与开发	<p>素质目标：培养用户体验意识与团队协作精神，形成精益求精的前端工匠精神。</p> <p>知识目标：掌握 HTML5/CSS3 核心语法、JavaScript 编程及前端框架基础。</p> <p>能力目标：具备响应式网页开发、交互功能实现及主流框架应用能力</p>	<p>①网站响应式页面开发；</p> <p>②实现用户交互功能与数据可视化展示；</p> <p>③进行前端性能优化与跨浏览器兼容调试；</p> <p>④配合后端完成数据对接。</p>	<p>①教学内容包括 HTML5 语义化标签、CSS3 动画与布局、JavaScript DOM 操作、Vue/React 框架基础及移动端适配；</p> <p>②要求学生掌握页面开发全流程，能实现响应式布局和交互效果，具备组件化开发和项目协作能力。</p>
3	数据分析方法	<p>素质目标：培养数据思维与业务洞察力，形成严谨求实的数据分析职业素养。</p> <p>知识目标：掌握数据分析流程、统计分析方法及数据可视化原理。</p> <p>能力目标：具备数据处理、统计分析及数据报告撰写能力。</p>	<p>①业务数据清洗与整理，运用统计方法进行多维度数据分析；</p> <p>②制作可视化图表及数据看板，撰写数据分析报告并提出决策建议。</p>	<p>①教学内容包括数据清洗方法、统计分析基础、数据可视化工具及数据分析报告撰写；</p> <p>②要求学生掌握完整数据分析流程，能运用 Python/Excel 等工具完成数据处理与分析，具备数据可视化与报告撰写能力。</p>

4	交换 路由 技术	<p>素质目标：培养网络工程规范意识与故障排查能力，形成严谨细致的职业习惯。</p> <p>知识目标：掌握交换路由工作原理、VLAN技术及网络协议核心知识。</p> <p>能力目标：具备园区网络规划、设备配置及网络故障处理能力。</p>	①IP 地址规划和设计； ②操作网络设备、搭建交换网络； ③配置虚拟交换网、配置静态路由、配置网络协议； ④通过网络地址转换 NAT 技术接入互联网； ⑤企业网络设备的运维与管理。	①教学内容包括交换机配置、VLAN技术、静态/动态路由协议、网络安全基础及故障排查方法； ②要求学生掌握网络设备配置与管理，能完成中小型企业网络搭建与优化，具备网络故障分析与解决能力。
5	系统 部署 与运 维	<p>素质目标：培养系统化思维与规范操作意识，形成严谨细致的运维职业素养。</p> <p>知识目标：掌握系统部署流程、自动化运维工具及监控预警机制。</p> <p>能力目标：具备系统环境部署、自动化运维及故障快速响应能力。</p>	①完成服务器系统批量部署与环境配置； ②实施自动化运维脚本编写； ③开展系统监控与性能优化； ④处理日常运维故障并撰写运维报告。	①教学内容包括 Linux/Windows 系统部署、Ansible 自动化运维、Docker 容器技术及 Zabbix 监控体系； ②要求学生掌握系统部署与运维全流程，能实施自动化运维方案，具备系统监控与故障处置能力。

(3) 专业拓展课程

主要包括：图形图像处理和静态网页设计 2 门课程。

表 7-4 专业拓展课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	图形 图像 处理	<p>素质目标：培养审美素养与创意设计意识，形成精益求精的职业精神。</p> <p>知识目标：掌握 PS 核心工具、图层蒙版原理及色彩构图理论。</p> <p>能力目标：具备图像处理、平面设计及商业项目实践能力。</p>	①宣传海报设计； ②进行产品图片精修与合成处理； ③制作 UI 界面视觉元素； ④完成网页 Banner 设计与切图输出。	①教学内容包括图层蒙版、通道抠图、调色技法、滤镜特效及商业设计规范； ②要求学生掌握 PS 核心功能，能独立完成图像处理与平面设计任务，具备商业项目实践能力。
2	数据 可视 化技 术	<p>素质目标：培养数据审美与用户思维，形成严谨规范的可视化设计素养。</p> <p>知识目标：掌握可视化原理、图表应用场景及主流工具技术特性。</p>	①完成多源数据整合与可视化需求分析； ②设计业务数据看板布局； ③能够使用	①教学内容包括可视化设计原则、Echarts/Tableau 等工具应用、动态图表实现及大屏适配技术； ②要求学生掌握数据

	<p>能力目标：具备数据看板开发、交互可视化设计及业务数据故事化呈现能力。</p>	<p>Echarts/Tableau 等工具实现交互图表，撰写可视化分析报告。</p>	<p>可视化全流程，能针对业务场景设计可视化方案，具备数据故事化呈现能力。</p>
--	--	---	---

3. 实践性教学环节

实践性教学应贯穿于人才培养全过程。实践性教学主要包括实验、实习实训、毕业设计、社会实践活动等形式，公共基础课程和专业课程等都要加强实践性教学。

（1）实训

在校内外进行数据库应用、前端设计与开发、数据分析、交换路由技术应用等实训，包括单项技能实训、综合能力实训、生产性实训等。

（2）实习

在软件和信息技术服务、互联网和相关服务等行业的相关企业进行计算机应用技术专业实习，包括认识实习和岗位实习。选派专门的实习指导教师和人员，组织开展专业对口实习，加强对学生实习的指导、管理和考核。

根据技能人才培养规律，结合企业生产周期，优化学期安排，灵活开展实践性教学。应严格执行《职业学校学生实习管理规定》和相关专业岗位实习标准要求。

（二）学时安排（见附表）

八、教学保障

（一）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。

1. 队伍结构

计算机应用技术专业现有专任教师 24 人，其中省级名师 2 人，省级骨干教师 6 人，“双师型”教师 20 人，高级职称专任教师 16 人，中级职称专任教师 8 人。专任教师队伍的职称、年龄、工作经验，形成合理的梯队结构。

2. 专任教师

专任教师均具有高校教师资格和本专业领域有关证书；有理想信念、有道德

情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有计算机科学与技术、计算机应用技术、计算机网络技术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；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；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学的研究；每五年累计不少于6个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

专业带头人具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力，能够较好地把握国内外行业、专业发展，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。

4. 兼职教师

兼职教师主要从本地区与本专业相关的行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，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教学任务。

（二）教学条件

主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、实验室、实训室和实习实训基地。

1. 专业教室

专业教室配备有黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或无线网环境，并实施网络安全防护措施；安装有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，逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室

表 8-1 计算机应用技术专业校内实训室信息一览表

序号	实训室名称	实训室设备	实训室功能	使用课程	工位数量	场地面积(㎡)
1	数据采集与分析实训室（A）	计算机、服务器、交换机、无线路由器、投影设备	信息采集、数据分析与程序设计	数据结构与算法分析、Python 程序设计、数据分析方法	50	160
2	数据库应用实训室（B）	计算机、服务器、交换机、无线路由器、投影设备	数据库技术应用、程序设计与网站开发技术	数据库技术与应用、前端设计与开发、图形图像处	50	160

				理		
3	交换路由技术实训室 (C)	计算机、服务器、交换机、投影设备	网络设备管理、信息系统运行与维护	计算机组成与维护、交换路由技术、网络操作系统、系统部署与运维	50	160
4	计算机网络实训室	计算机、服务器、交换机、投影设备	网络技术实训、网络设备管理	计算机导论、计算机网络基础、交换路由技术、网络操作系统	50	160

3. 校外实训条件

根据教学和学生实习的需要，我们在校外逐渐建立了自己的实习基地。合作关系稳定，能够实施计算机应用技术专业课程的实训活动，实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全。计算机应用技术专业与河南亿星电子信息技术有限公司、中科盛世科技有限公司、河南传鼎网络科技有限公司、河南宇星鸿智能科技有限公司等建立了校企合作关系。

（三）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

在学院教材选用机构的指导下，按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂，及时补充置新经济、新技术、新管理方式、新服务方式等。

2. 图书文献配备

专业类图书文献主要包括：计算机应用基础、数据库技术及应用、算法导论、网络安全、数据采集与分析等。

3. 数字教学资源配置

建设、配备与本专业有关的各类素材、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，形式多样、动态更新，以满足教学要求。

（四）教学方法

随着知识经济时代的到来，以培养学生创新精神和实践能力为核心的素质教育将成为教育的基本特征。因此，在学校中以企业化、项目化教学的形式有助于学生主体参与教学，焕发课堂的生命力。

1. “企业化”教学模式。通过“企业化”软件人才培养新模式，实现了学员“员工化”、教师“项目经理化”、教学“项目化”、课堂“工位化”，建立了

实训、就业为一体的“立体化”服务体系。

2.以能力目标为导向的“主动任务驱动”教学模式。针对人才培养特点和软件开发生命周期实施：任务提出、任务分析、方案确定、同步训练、拓展训练、检查评估和项目实战组成的“七步教学技术”。该技术在软件职业教育方法上具有指导意义。

3.以培养创新精神和实践能力为主要目标的“实训教学”模式。本专业通过开展联合办学的模式，达到企业在校内建设软件开发工程实践中心，企业专家教授专业课程，培养学生的实践能力和创新能力，激发学生的兴趣，让学生在兴趣的引导下主动进行创新性学习与训练。

4.案例教学法。案例教学法通过举例对比，即：运用企业丰富生动的案例讲解理论与技能知识，通过对企业真实或仿真实案例的分析提高学生分析解决问题的能力。

（五）教学评价

1. 专业课程的考核

表 8-2 计算机应用技术专业课程考核与评价表

课程性质	考核内容	评价比例	评价人员
理论课	课堂表现	30%	任课教师
	课后作业	30%	任课教师
	试卷成绩	40%	任课教师
理论+实践	课堂表现	30%	任课教师
	技能考核	70%	任课教师、企业导师
实践课	技能考核	50%	任课教师、企业导师
	成果展示	50%	学生互评

2. 顶岗实习课程的考核评价

对学生在顶岗实习期间的劳动纪律、工作态度、团队合作精神、人际沟通能力、专业技术能力和任务完成等方面情况进行考核评价。

（六）质量管理

1. 组织保障

信息工程学院成立以院长为组长的教学质量保障管理领导小组，具体负责本学院各专业日常教学的具体管理和实施。

组长：黄宇达

成员：侯艳芳 杨景花 吴桐 刘芳芳 王贝 张鹏伟

2. 制度保障

（1）学期初，教研室须根据学校工作计划制订本专业的教研计划，要求具体详实，切实可行、严禁形式化、任务性、应付检查。

（2）教研室要详实记载每次教研活动的情况，及时向所在学院报告工作，反馈教师的意见和要求，以便于改进工作。

（3）学期末，教研室要写好教研工作总结，教师要完成教师业务档案的填写。教导室要整理教师的科研工作量。

（4）所有教师都要在集体备课前认真钻研教材，阅读其他参考资料，明确本章节与其他章节、其他学科的关系及所处的地位，做好教案的书写或制作课件。

（5）建立考试题库，对试题的题型、题量、知识点、检测形式等需要教研室相关教师拟定，优中选优确定最佳试题。

（6）考试结束后写出试卷分析，根据考试中出现的问题，查找教学中的不足，以便采取补救措施。

（7）教研室要组织教师进行听课，每学期 8 次以上。

（8）听课杜绝走形式，不能为应付检查而抄袭他人听课笔记或假造听课笔记。

（9）听课后对教学效果差、学生反映强烈的教师，教研室要实行跟踪听课指导，帮助改进，限期提高。

（10）教研室要定期做好教师的备课、上课、作业布置与批改、学习辅导、考试评价等的督查情况，并进行评估指导。

3. 校企合作机制

学校积极开展校企合作，通过企业与学校相互渗透，学校针对企业的发展需要设置专业方向，开设课程，为企业进行订单培养或利用学校资源为企业培训人员，为企业节约成本。同时，企业也主动向学校投资，建立利益共享关系，真正实现“教学—科研—开发”三位一体。

与企业合作，共同建立、加强、创新兼职教师队伍培养、管理、考核制度。鼓励兼职教师参与人才培养方案制定、参与指导学生实习、参与教科研活动、参与教材建设、参与学术活动。鼓励企业选派优秀职工充实兼职教师队伍，引导教师为企业服务，做到校企双赢。通过兼职教师的讲座、授课、指导专业竞赛不仅提高学生的专业能力，在职业道德上也能受到教育与指导。专职教师通过听课、评课，提高实践能力，丰富实践案例。在教学的方式、内容、方法、时段、地点、薪酬等方面，创新思路，满足企业、兼职教师、学校、学生的需求，最终提高人才培养质量。

九、毕业要求

本专业学生应达到以下标准方可毕业：

1. 根据专业人才培养方案确定的培养目标和培养规格，完成规定的实习实训，全部课程考核合格或修满学分。
2. 完成岗位实习和毕业实习报告。
3. 完成第二课堂相应学分要求。

十、附录

按照《教育部关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》（教职成司〔2019〕13号）、《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）的相关要求，在专业建设委员会指导下，按照学校统一部署，前后开展了行业企业调研、毕业生跟踪调研和在校生学情调研等工作，分析产业发展趋势和行业企业人才需求，明确本专业面向的职业岗位（群）所需要的知识、能力、素质，形成了专业人才培养调研报告。经过由行业企业、教研机构、校内外一线教师和学生代表等参加的论证会论证，进一步明确了专业人才培养目标与培养规格，重构课程体系、安排教学进程，更新完善了教学内容、教学方法、教学资源、教学条件保障等要求。

2025年6月，对照职业教育专业教学标准（2025年）进行了最新修订。

附表 I

教学进程总体安排表

课程类别	课程性质	课程名称	课程编码	学时数			学分	考核方式	开设学期				备注
				总学时	理论学时	实践学时			I	II	III	IV	
必修	公共基础课程	思想道德与法治	1210201010	54	48	6	3	1	2	1			
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	1210201011	36	30	6	2	1		2			
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1210301009	54	48	6	3	1		1	2		
		形势与政策 I	1210201013	8	8	0	2	2	▲				
		形势与政策 II	1210201014	8	8	0		2		▲			
		形势与政策 III	1210201015	8	8	0		2			▲		
		军事理论与军训 I	1106201010	36	0	36	2	2	▲				
		军事理论与军训 II	1106201011	32	32	0	2	2	▲				
		体育 I	1213201017	36	2	34	2	1	2				
		体育 II	1213201018	36	2	34	2	1		2			
		体育 III	1213201019	36	2	34	2	1			2		
		劳动教育 I	1106201003	18	0	18	1	2	▲				每周 1 学时
		劳动教育 II	1106201004	18	0	18	1	2		▲			
		劳动教育 III	1106201005	18	0	18	1	2			▲		
	选修	心理健康教育	1210201004	36	26	10	2	2	2				
		大学生职业发展与就业指导 I	1304201107	36	20	16	2	2	2				
		英语 I	1208201040	36	36	0	2	2	2				全校限定选修
		英语 II	1208201041	36	36	0	2	2		2			全校限定选修
		信息技术	1203201011	36	12	24	2	2	2				全校限定选修
		中华优秀传统文化	1106201012	16	16	0	1	2	▲				全校限定选修
		大学生安全教育-综合篇	1106201008	32	32	0	2	2	▲				全校限定选修
		劳动通论	1106201007	32	32	0	2	2		▲			全校限定选修
		突发事件及自救互救	1106204077	32	32	0	2	2		▲			全校限定选修
		人工智能	1106204063	32	32	0	2	2		▲			全校限定选修
		美术鉴赏	1106201009	36	36	0	2	2			▲		全院限定选修
		现场生命急救知识与技能	1106204084	16	16	0	1	2			▲		全校限定选修
		情商与智慧人生	1106204061	16	16	0	1	2				▲	
		国学智慧	1106204015	32	32	0	2	2				▲	
小计				822	562	260	48						

	占比			40%								
专业基础课程	必修	高等数学 I	1203202097	36	36	0	2	2	2			
		高等数学 II	1203202098	36	36	0	2	2	2			
		计算机导论	1203202104	72	36	36	4	1	4			
		计算机组成与维护	1203202106	36	18	18	2	1	2			
		python 程序设计	1203202075	72	36	36	4	1	4			
		计算机网络基础	1203202072	72	36	36	4	1	4			
		网络操作系统	1203203055	72	36	36	4	1	4			
	小计			396	234	162	22					
占比			19%									
专业核心课程	必修	数据库技术与应用	1203203145	72	36	36	4	1	4			
		前端设计与开发	1203203146	72	0	72	4	1	4			
		数据分析方法	1203203148	72	36	36	4	1	4			
		交换路由技术	1203203149	72	36	36	4	1	4			
		系统部署与运维	1203203150	72	36	36	4	1	4			
		小计			360	144	216	20				
	占比			17%								
专业拓展课程	必修	图形图像处理	1203204001	72	0	72	4	1	4			
	选修	数据可视化技术	1203204017	36	36	0	2	2		▲		
	小计			108	36	72	6					
	占比			6%								
	思想成长									▲	▲	▲
第二课堂	实践实习和志愿公益									▲	▲	▲
	创新创业									▲	▲	▲
	文体活动									▲	▲	▲
	工作履历									▲	▲	▲
	技能特长									▲	▲	▲
	实践性教学环节	岗位实习	1106201100	360		360	20					
		毕业设计	1106201102	32	32		2					
		小计			392	32	360	22				
总计			2078	1008	1070	122						

注：

1. 考试课用“1”表示，考查课用“2”表示。

2. ▲表示在对应学期开设课程

附表II

计算机应用技术专业学时分配

课程类别		学时分配			学时比例	
		总学时	理论学时	实践学时		
公共基础课程	必修	470	234	236	23%	
	选修	352	328	24	17%	
专业课程	专业基础课程（必修）	396	234	162	19%	
	专业核心课程（必修）	360	144	216	17%	
	专业拓展课程	必修	72	0	4%	
		选修	36	36	2%	
实践性教学环节（必修）		392	32	360	18%	
合计		2078	1008	1070		
比例分配			49%	51%	100%	