

湘西民族职业技术学院

计算机网络技术专业人才培养方案

专业名称： _____ 计算机网络技术 _____

专业代码： _____ 510202 _____

专业负责人： _____ 贾 辉 _____

执 笔 人： _____ 贾 辉 _____

制 订 时 间： _____ 2021年 7 月 18 日 _____

目 录

一、专业名称及代码	2
二、入学要求	2
三、修业年限	2
四、职业面向	2
(一) 岗位面向	2
(二) 职业发展路径	3
(三) 职业资格证书	4
五、培养目标与培养规格	5
(一) 培养目标	5
(二) 培养规格	5
六、课程设置及要求	7
(一) 课程设置情况	7
七、教学进程总体安排	1
(一) 教学进程表	1
(二) 学时与学分分配	1
八、实施保障	2
(一) 师资队伍	2
1、队伍结构	2
2、专任教师	2
3、专业带头人	2
4、兼职教师	3
(二) 教学设施	3
(三) 教学资源	4
(四) 教学方法	7
(五) 学习评价	8
(六) 质量管理	8
九、毕业要求	9
十、附录	11

2021 级计算机网络技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：计算机网络技术

专业代码：510202

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

标准学制：三年

四、职业面向

(一) 岗位面向

表 1：职业面向表

所属专业 大类 A	所属 专业类 B	对应行业 C	主要职业类别 D	主要岗位群或 技术领域举例 E	职业技能等级证书 或职业资格证书 F
电子信息 (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)	通信工程技术人员 2-02-10-01 计算机网络工程技 术人员 2-02-10-04 信息通信网络机务 员 4-04-02-01 信息通信网络线务 员 4-04-02-02 信息通信网络运行 管理员 4-04-04-01 网络与信息安全管 理员 4-04-04-02	网络系统建设 与运维 网络安全管理 网络设备售前 售后	1. 软考资格水平考 试：网络管理员、 网络工程师 2. 1+x 网络建设与 运维职业技能等级 证书； 3. 华为 ICT 认证

(二) 职业发展路径

表 2 毕业生职业发展路径

岗位类型	职业岗位名称
目标岗位	网络管理员、助理网络工程师、售前与售后工程师
发展岗位	网络工程师、网络售前售后工程师、网络系统集成项目经理、商务经理
迁移岗位	IT 企业技术总监、IT 项目主管

表 3: 典型工作任务与职业能力分析表

工作岗位	典型工作任务	职业能力	对应课程
网络管理员	1、负责网络综合布线工作	1、具有确保网络通信传输畅通，掌握局域网主干设备的配置情况及配置参数变更情况，备份各个设备的配置文件的能力 2、能进行小型网络的布线和设备安装工作，能对网络布线配线架的进行管理 3、具备及时发现和处理网络故障的能力 4、具有熟练使用办公软件撰写文档的能力	《计算机网络基础》 《路由交换技术基础》 《网络工程综合布线》 《Linux 服务器管理》
	2、网络和流量管理		
	3、网络运行维护、监控、故障排除、优化，网络设备升级		
	4、网管软件应用，文档撰写、归档		
网络工程师	1、网络管理与运维	1、具备选择适当技术的规划设计能力 2、熟悉主流厂商网络设备功能、性能、特点和使用，能根据需要选择相应设备 3、熟悉主要操作系统的使用 掌握故障诊断、分析、隔离、排除的一般方法、流程，熟练使用测试、分析工具 4、正确阅读并理解相关领域的英文资料 5、熟悉主要厂商网管软件文档管理能力 6、具备团结协作、耐心细致的职业素质，良好的交流沟通能力	《高级路由交换技术》 《网络系统建设与运维》 《Linux 服务器管理》 《网络安全技术》 《无线局域网技术》 《Python 编程基础》
	2、网络设备配置、升级和更新		

	3、网络规划设计与实施		
	4、网络项目验收、相关文档撰写与更新		
产品销售与服务 (相关岗位)	1、市场考察,发掘及选择顾客	1. 具有商务文案解读和撰写能力 2. 具有职业英语能力 3. 具有计算机及网络基础知识,对各类 IT 产品有较深的了解 4. 熟悉电子商务流程 5. 具有良好的语言表达能力和快速应变能力 6. 具有资料收集与整理的能力、文字处理能力 7. 具有敬业爱岗、团结协作精神	《计算机网络基础》 《办公软件高级应用》 《路由交换技术基础》 《网络工程综合布线》 《网络营销策划》
	2、演示产品,制订报价单,技术方案的编写,合同草案文本编写并与客户方最终确认		
	3、协助处理与客户方的联络及关系协调		
	4、与技术人员沟通,协调实施		

(三) 职业资格证书

本专业可以取得 1+X 网络系统建设与运维职业技能等级证书和计算机和软件技术职业资格证书。

表 4 职业技能等级证书和职业资格证书一览表

序号	证书名称	颁证单位	建议等级
1	1+X 网络系统建设与运维	华为技术有限公司	初级
2	1+X 网络系统建设与运维	华为技术有限公司	中级
3	网络管理员	人社部和工信部	初级
4	网络工程师	人社部和工信部	中级
5	HCIA-Routing& Switching 认证证书	华为技术有限公司	工程师
6	HCIP-Routing& Switching 认证证书	华为技术有限公司	高级工程师

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的文化水平，良好的专业素养、职业道德和精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力。具备计算机网络技术的基本技能，具备良好沟通能力、解决问题能力和创新能力，面向网络通信行业的网络系统建设与运维、计算机和网络设备类产品售前售后服务人员等岗位，能从事计算机设备安装与维护、计算机文档处理、网络建设、网络集成设计、网络设备硬件产品销售及维护服务、网络安全管理、网站管理等工作的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、 知识和能力等方面达到以下要求：

1. 素质

Q1: 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。

Q2: 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。

Q3: 热爱家乡， 积极为家乡的建设与发展贡献力量。

Q4: 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。

Q5: 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。

Q6: 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。

Q7: 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

K1:掌握必备的思想政理论、 科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

K2:熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识。

K3:了解信息技术和信息安全基础知识。

K4:掌握数据库的基本知识和程序设计基本知识。

K5:掌握计算机网络基础知识和 TCP/IP 协议簇知识。

K6:掌握网络操作系统的基本知识。

K7:熟悉计算机网络系统的结构组成及网络设备性能特点。

K8:掌握网络规划与设计的基本知识。

K9:熟悉网络工程设计安装规范。

K10:掌握网络管理的基础理论知识。

K11:掌握软件定义网络的基本理论及网络虚拟化知识。

K12:熟悉常用网络测试工具的功能和性能特点。

3 能力

A1:具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

A2:具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

A3:具有团队合作能力。

A4:具有本专业必需的信息技术应用和维护能力。

A5:具有对网络设备、网络安全设备、服务器设备和无线网络进行安装与调试的能力。

A6:具有熟练操作常用网络操作系统，并在 Windows 和 Linux 平台上部署常用网络应用环境的能力。

A7:具有根据用户需求规划和设计网络系统，部署网络设备，对网络系统进行联合调试能力。

A8:具有设计、实施中小型网络工程和数据中心机房的能力。

A9:具有协助主管管理工程项目，撰写项目文档、工程报告等文档的能力。

A10:能保障企业的网络的正常运行，及时解决出现的网络故障。

六、课程设置及要求

(一) 课程设置情况

表 5: 课程体系框架表

序号	课程类型	课程门数	学分小计	主要课程
1	公共基础必修课	13	30	军事理论、军事技能、劳动教育、美育、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、大学生心理健康教育、信息技术、创业基础、大学生职业发展与就业指导、大学体育
2	公共基础限选课	9	19	应用文写作、大学语文、大学数学、国家安全教育、党史国史、大学英语、健康教育、职业素养、中华优秀传统文化。
3	公共基础任选课	6	2	普通话、演讲与口才、土家织锦技艺、苗族蜡染技艺、社交礼仪、湘西民俗旅游文化（6选2）
4	专业基础课程	6	22	计算机网络基础、路由交换技术基础、网络工程综合布线、Windows 服务器管理、计算机专业英语、网页设计
5	专业核心课程	6	38	网络系统搭建与运维、Linux 服务器管理、网络安全技术、无线局域网技术、高级路由交换技术、虚拟化技术
6	集中实践课	4	33	入学教育、顶岗实习、毕业设计、专业综合实践
7	专业选修课	6	8	Python 编程基础、网络规划设计、网络营销文案策划、新媒体网络营销、互联网产品设计、国产操作系统（6选4）
合计		50	152	

(二) 课程教学要求

1、公共基础课程

表 6：公共基础课程介绍

序号	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
	军事理论	<p>【素质目标】</p> <p>1. 增强爱国主义, 民族主义, 达到居安思危, 忘战必危的思想意识。</p> <p>2. 激发学生努力学习, 报效祖国的志向。</p> <p>【知识目标】</p> <p>通过军事理论课程的学习, 掌握一定的军事知识。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能够运用所学本课程的知识分析军事形势。</p>	<p>1. 国防概述</p> <p>2. 国防法制</p> <p>3. 国防建设</p> <p>4. 国防动员</p> <p>5. 军事思想概述</p> <p>6. 毛泽东军事思想</p> <p>7. 邓小平新时期军队建设思想</p> <p>8. 国际战略环境概述</p> <p>9. 国际战略格局</p> <p>10. 我国安全环境</p> <p>11. 高技术概述</p> <p>12. 高技术</p> <p>在军事上的应用</p> <p>13. 高技术</p> <p>与新军事变革</p> <p>14. 信息化战争概述</p> <p>15. 信息化战争特点</p>	<p>【教学条件】</p> <p>训练场地、军械器材设备。</p> <p>【教学方法】</p> <p>教官现场示范教学, 学生自我训练。</p> <p>【师资要求】</p> <p>军事教育专业, 转业退伍军人, 有较丰富的教学经验及良好的师德师风。</p> <p>【考核要求】</p> <p>考查。形成性考核60%+终结性考核40%。</p>
	军事技能	<p>【素质目标】</p> <p>1. 提高学生的政治觉悟, 激发爱国热情。</p> <p>2. 发扬革命精神, 培养集体主义精神。</p> <p>3. 增强国防观念和组织纪律性, 养成良好的学风和生活作风。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 掌握军姿、军纪及必备军事技术训练要素。</p>	<p>1. 内务整理</p> <p>2. 军姿、军人徒手队列动作</p> <p>3. 喊口号、拉歌、拉练、分列式会操演练等</p>	<p>【教学条件】</p> <p>寝室、训练场地、军械器材设备。</p> <p>【教学方法】</p> <p>讲解与示范相结合, 逐个动作教练, 还可以采取竞赛、会操、阅兵的方法, 注重教养与学用一致, 强调在日常生活、训练中养成优</p>

		<p>2. 熟悉并掌握军人徒手队列动作的要领、标准。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 培养学生思想上的自立和独立，养成严格自律的良好习惯，提高生活自理能力。</p> <p>2. 培养学生坚强的毅力和面对困难的能力。</p> <p>3. 具备一定的个人军事基础能力及突发安全事件应急处理能力。</p>		<p>良的作风。</p> <p>【师资要求】军事教育专业，转业退伍军人，有较丰富的教学经验及良好的师德师风。</p> <p>【考核要求】考查。形成性考核60%+终结性考核40%。</p>
	劳动教育	<p>【素质目标】</p> <p>1. 牢固树立劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的正确劳动观。2. 形成尊重劳模工匠、争当劳模工匠的良好风尚。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 能够掌握通用劳动科学知识，理解和形成马克思主义劳动观。</p> <p>2. 了解劳动相关法律法规与劳动安全知识。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 养成乐于劳动、善于劳动、注重安全、遵纪守法的良好劳动习惯。</p> <p>2. 具备满足生存发展需要的基本劳动能力。</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 劳动精神 2. 劳模精神 3. 工匠精神 4. 劳动组织 5. 劳动安全 6. 劳动法规 (含专题教育)</p>	<p>【教学条件】理论授课使用多媒体教学，利用试听媒体，将抽象的教学内容，采用图文并茂的方式形象的演示出来，教学示范清晰可见。实践教学以集体劳动实践为主。</p> <p>【教学方法】理论教学灵活运用集中讲授、分组讨论、专题讲座、心得分享等授课方法，点燃学生对工匠精神的向往，增强学生劳动知识与能力的培养。</p> <p>【师资要求】担任本课程的主讲教师应具有良好的师德师风、较为深厚的劳动素养理论知识，同时应具备较丰富的教学经验。</p> <p>【考核要求】考查，形成性考核40%+终结性考核60%。</p>
		<p>【素质目标】</p> <p>1. 促进学生的人文素质全面发展。</p> <p>2. 提高学生的艺术审美鉴赏能力。</p> <p>3. 弘扬民族艺术，培养爱国主义精神。</p> <p>4. 尊重艺术，理解多元文</p>	<p>主要内容：</p> <p>模块一：诗意的栖居：大学美育，什么是美</p> <p>模块二：曼妙的世界：自然美，了解自然美——</p>	<p>【教学条件】使用智慧教室，运用多媒体课件教学；</p> <p>【教学方法】通过“线上+线下”混合式教学模式，线下课堂运用启发式讲授、任务教学法、情景交际法等教</p>

	美育	<p>化。 【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 理解美的基本概念。 2. 学会辨别美与丑,了解美丑 的区别。 <p>【能力目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提高学生对美的观察能力、 感受能力、认知能力、 创造能 力。 2. 学会用自然美、生活 美、艺术美、科技美来感受 事物。 	<p>培养学 生审美能 力</p> <p>模块三： 极致 的追 求：生活美</p> <p>服饰之美、器 皿之 美、饮食之 美</p> <p>模块四： 心灵 的旋 律：艺术美音 乐之美、舞蹈之 美、绘画之美、雕 塑之美、建筑之美、 戏剧之美、影 视之 美、诗词之美</p> <p>模块五： 智慧 的火 花：科技美， 科学 之美、技术之 美</p>	<p>学方法相融合；</p> <p>【师资要求】 应具 有 研究生以上学历或 讲 师以上职称，有较丰 富的教学经验。</p> <p>【考核要求】 本课 程为 考试课程，形成 性考 核占 60%与终结 性考核 占 40%权重比 的考核方 式。</p>
	思想 道德 与法 治	<p>【素质目标】</p> <p>培养高尚的思想道德情操， 增 强社会主义法治观念和法 律 意识，成为合格的社会主义事业 的 建设者和接班人。</p> <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 理解新时代大学生的使命 担 当，掌握人生观、理想信 念、 中国精神、社会主义核心价值 观、 道德的基本理论。 <p>理解和掌握法律基本理论知 识。</p> <p>【能力目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能树立正确的人生观和崇 高 的理想信念。 2. 能践行中国精神和社会主义 核 心价值观。 3. 能以道德规范自身行为。 4. 能运用法治思维解决实际 问 题。 	<p>主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人生的青春之 问 2. 坚定理想信念 3. 弘扬中国精 神 4. 践行社会主 义核 心价值观 5. 明大德守公 德严 私德 6. 尊法学法守 法用 法 	<p>【教学条件】 授课 使 用多媒体教学，利用 视 听媒体，将抽象的 教 学内容，采用图文 并 茂的方式形象的演 示 出来，教学示范清 晰 可见。</p> <p>【教学方法】 采用 课 堂讲授、实践教学、 网 络教学、自主学习 等 方式开展教学。</p> <p>【师资要求】 担任 本 课程的主讲教师应 具 有良好的师德师风、 研 究生以上学历或讲 师 以上职称，政治素 质 过硬、业务能力精 湛。</p> <p>【考核要求】 考试。 形 成性考核 40%+终结 性 考核 60%。</p>
		<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能够坚定马克思主义 信 念，坚定在中国共产党的 领 导下走 中国特色社会主义 道 路的信心。 2. 增强对党的基本理论、 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毛泽东思想及 其 历史地位 2. 新民主主义 革 命理论 3. 社会主义改 造 理论 	<p>【教学条件】 除使 用 传统教具（黑板、粉 笔、PPT）外，还充分 运</p>

<p>毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论</p>	<p>基本路线、基本纲领、基本经验执行的主动性和自觉性。</p> <p>【知识目标】 了解马克思主义中国化的历史进程、理论成果以及各大理论成果产生的时代背景、实践基础、科学内涵、精神实质和历史地位。</p> <p>【能力目标】 1. 系统地掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，提高运用理论的基本原理、观点和方法，全面、客观地认识和分析中国走社会主义道路的历史必然性。 2. 能够认识和分析当今中国的实际、时代特征和当前所遇到的各种问题的能力。</p>	<p>4. 社会主义建设道路初步探索的理论成果</p> <p>5. 邓小平理论</p> <p>6. “三个代表”重要思想</p> <p>7. 科学发展观</p> <p>8. 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位</p> <p>9. 坚持和发展中国特色社会主义的总任务</p> <p>10. “五位一体”总体布局</p> <p>11. “四个全面”战略布局</p> <p>12. 全面推进国防和军队现代化</p> <p>13. 中国特色大国外交</p> <p>14. 坚持和加强党的领导</p>	<p>用信息技术与手段优化教学过程与教学管理。</p> <p>【教学方法】 (1) 讲授法 (2) 问题探究法 (3) 头脑风暴法 (4) 翻转课堂法</p> <p>【师资要求】担任本课程的主讲教师应具有良好的师德师风、研究生以上学历或讲师以上职称，政治素质过硬、业务能力精湛。</p> <p>【考核要求】考试。形成性考核40%+终结性考核60%。</p>
<p>习近平新时代中国特色社会主义思想概论</p>	<p>【素质目标】 明确新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义，建设什么样的社会主义现代化强国、怎样建设社会主义现代化强国，建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党等重大时代课题，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，捍卫“两个确立”，做到“两个维护”，成为社会主义建设合格的接班人。</p> <p>【知识目标】 系统掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的形成过程、重大意义、科学体系、丰富内涵、精神实质、实践要求。</p> <p>【能力目标】 透彻理解中国共产党在新时代坚持的基本理论、基本路线、</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 本课程系统讲授习近平新时代中国特色社会主义思想的形成过程、重大意义、科学体系、丰富内涵、精神实质、实践要求。</p> <p>2. 具体章节根据教育部编写《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》教材主要内容为准。</p>	<p>【教学条件】智慧教室、智慧职教课程平台、以及各种信息化手段。</p> <p>【教学方法】理论教学（38学时）和实践教学（10学时）。其中，理论教学形式主要有讲授、视频资料、演讲、辩论、主题研讨等。实践教学主要形式有参观学习、研究性学习、实践调研等。</p> <p>【师资要求】担任本课程的主讲教师具有良好的师德师风，具有研究生以上学历或讲师以上职称，政治素质过硬、业务能力精湛。</p> <p>【考核要求】过程性考核与终结性考核相结合</p>

		基本方略，提升思想政治觉悟；培养运用马克思主义立场 观点方法分析和解决问题的能力，增强大学生的使命担当，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。		合：过程考核包括 学习态度考核（平时 出勤情况、课堂表现），占比 20%；学习 技能考核（平时作业、调查报告、小测 测验等），占比 30%；期 终考试占比 50%。
	形 势与 政 策	<p>【素质目标】 能够增强爱国主义精神，民族 自豪感，承担起中华民族伟大 复兴的重大责任。</p> <p>【知识目标】 在日常生活中能够了解 国内外 时事发展，正确领悟 国家发展 面临的形势变化，全面了解党 和国家的路线方 针政策。</p> <p>【能力目标】 学生在日常学习和职业生 涯规 划中，能结合党和国家的 路线 方针政策实时指导和调 整自己 的学习和生活规划。</p>	<p>主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 党的建设 2. 国内经济 形势与 政策 3. 港澳台工作 4. 国际形势与外 交 方略 	<p>【教学条件】 授 课使 用多媒体教学，利用 视 听媒体，将抽象的 教 学内容，采用图文 并 茂的方式形象的演 示 出来，教学示范清 晰 可见。</p> <p>【教学方法】 采 用 专 题式教学，运用讲 授 法、研讨法、案例 教 学等，探索慕课教学 及 线上课程资源库在 形 势与政策课教学中 的 运用。</p> <p>【师资要求】 担 任 本 课程的主讲教师 应 具有良好的师德师风、 研 究生以上学历或 讲 师以上职称，政治素 质 过硬、业务能力精 湛。</p> <p>【考核要求】 考 查。形成性考核 60%+ 终 结 性考核 40%。</p>
	大 学 生 心 理 健 康 教 育	<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使学生树立心理健康发展的自主意识。 2. 了解自身的心理特点和性格特征，能够对自己的身体条件、心理状况、行为能力等进行客观评价，正确认识自己、接纳自己，在遇到心理问题时能够进行自我调适或寻求帮助，积极探索适合自己并适应 社会的生活状态。 <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使学生了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义。 2. 了解高职阶段人的心理发展 特征及异常表现，掌握自我调适的基本知识。 	<p>主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高职生心理健 康绪论 2. 学会适应，做 好 规划 3. 了解自我，发 展自我 4. 了解人格，优 化 个性 5. 自主学习，学 会创新 6. 调节情绪，塑 造 积极心态 7. 直面压力，增 强 抗挫能力 	<p>【教学条件】 多 媒体 教学。</p> <p>【教学方法】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 课堂讲授法。 (2) 心理测评法。 (3) 小组讨论法。 (4) 任务驱动法。 (5) 角色扮演法。 <p>【师资要求】 具 有 良 好的师德师 风，心理 学专业或 教育 学专业，有较强 的 教学能 力，掌握 一 定的信息 技 术。</p>

		<p>【能力目标】 使学生能自我探索、心理调适及心理发展，如学习发展技能、环境适应技能、压力管理技能、沟通技能、问题解决技能、自我管理技能、人际交往技能和生涯规划技能等。</p>	<p>8. 学会沟通，增强人际 9. 认识爱，学会爱的艺术 10. 追寻生命意义，正确面对危机</p>	<p>【考核要求】 考查。形成性考核 60%+终结性考核 40%。</p>
0	信息技术	<p>【素质目标】 培养增强信息意识、提升计算思维、促进数字化创新与发展能力、树立正确的信息社会价值观和责任感；培养学生搜集资料、阅读资料、利用资料的能力，以及自学能力；能够将计算机作为工具为其它专业及课程的学习服务，能够获得学习新的软件、使用新的软件的能力。</p> <p>【知识目标】 掌握文档处理、电子表格处理、演示文稿制作、信息检索、新一代信息技术概述、信息素养与社会责任六部分内容。了解信息安全、项目管理、机器人流程自动化、程序设计基础、大数据、人工智能、云计算、现代通信技术、物联网、数字媒体、虚拟现实、区块链等内容。</p> <p>【能力目标】 具有良好的学习方法和良好的学习习惯；具有较好的逻辑思维能力；具有良好的办公自动化应用能力。</p>	<p>主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文档处理 2. 电子表格处理 3. 演示文稿制作 4. 信息检索 5. 新一代信息技术概述 6. 信息素养与社会责任 	<p>【教学条件】 多媒体教室与微机实训室。</p> <p>【教学方法】 在实际教学中需要与本专业相结合，针对不同专业的学生，教学内容的侧重点不同，教学案例的难易程度不同；精心设计“课程思政”教学案例，将思政教育融入课程教学。教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法，智能教法：配合智能教师、智能教材的智能化教学与学习方式应运而生，呈现出混合式、交互式、社交式的学习模式。</p> <p>【师资要求】 担任本课程的教师具有良好的师德师风，需要有扎实的计算机基础知识和信息化素养，具有熟练的办公软件应用技巧。</p> <p>【考核要求】 考试。过程评价考核 40%+终结性考核（操作）60%。</p>
1		<p>【素质目标】 培养学生的创业精神，使学生具有强烈的创业意识。</p> <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 理解新创业的定义与功能，创业的要素与类型，创业过程与阶段划分。 	<p>主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 当代高校大学生创业现状 2. 创业、创新与创业管理 3. 创新与创 	<p>【教学条件】 多媒体教室。</p> <p>【教学方法】 采用专题式讲座，运用创业案例教学调动学生学习积极性。通过撰写策划书，提升创业能力，学习创业过程。</p> <p>【师资条件】 担任</p>

	创业基础	<p>2. 了解创业广义和狭义的概念。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 能树立正确的创业观。</p> <p>2. 能运用所学知识解决实际问题。</p>	<p>业者的 源头</p> <p>4. 创业团队管理</p> <p>5. 创业项目书</p> <p>6. 创业融资、创业 风险与危机管理</p>	<p>本课程的主讲教师应具有良好的师德师风、讲师以上职称，业务能力精湛。</p> <p>【考核要求】 考查。形成性考核 60%+终结 性考核 40%。</p>
2	大学生职业发展与就业指导	<p>【素质目标】</p> <p>1. 培养学生树立正确的职业理想，激发学生提高全面素质的自觉性。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 了解职业的一般知识及现代 职业发展的趋势。</p> <p>2. 掌握目标职业对个人专业技能和个人素质的要求。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能收集信息、分析利用信息的能力，让学生能进行各种求职、创业。</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 职业介绍</p> <p>2. 帮助选择与规划个人职业</p> <p>3. 指导就业准备， 克服心理障碍</p> <p>4. 介绍求职与应聘 的方法</p> <p>5. 介绍国家有关政 策法规</p> <p>6. 分析就业、创业 形势</p> <p>7. 创业案例解析</p>	<p>【教学条件】 授课使 用多媒体教学，利用 视听媒体，将抽象的教学内容，采用图文 并茂的方式形象的演示出来，教学示范清晰可见。</p> <p>【教学方法】 授课以 课堂教学和网课形式，采取教学与训练 相结合的方式，运用 课堂讲授，典型案例 分析、情景模拟训练、社会调查等方式。</p> <p>【师资要求】 任 课教 师应具有良好的师德师风和扎实的理论和实践基础。</p> <p>【考核要求】 本课程为 考查课程采取平时成绩 30%+ 网课成绩 30%+期末考核 40% 的形 式进行考核评价。</p>
		<p>【素质目标】</p> <p>1. 具备团结协作的精神。</p> <p>2. 具备敢于拼搏的精神。</p> <p>3. 具备终身体育的意识。</p> <p>4. 具备安全健身的意识。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 运动项目起源、发展、特点价值等相关理论知识</p> <p>2. 了解篮球项目理论知识。</p> <p>3. 掌握篮球运球、投篮、传球等基本技术动作。</p> <p>4. 熟悉田径项目中中长跑的技术要领及锻炼方法。</p> <p>5. 了解排球项目理论知识。</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 田径</p> <p>2. 篮球</p> <p>3. 民族传统体</p>	<p>【教学条件】 田径场、篮球场，篮球若干；多媒体教室。</p> <p>【教学方法】 讲解示范教学法、指导纠错教学法、探究教学法和小组合作学习法等。</p>

3	大学 体育	<p>6. 掌握排球传球、垫球、发球等基本技术动作。</p> <p>7. 掌握二十四式太极拳。</p> <p>8. 了解足球、羽毛球、乒乓球等项目的运动特点。</p> <p>9. 掌握足球传球、停球、等技术动作或者掌握羽毛球发球、后场高远球等技术动作或者掌握乒乓球握拍方法、发球、推挡等技术动作。</p> <p>10. 掌握制定锻炼计划的方法。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 能够根据自身情况制定简单可行的自我锻炼计划。</p> <p>2. 能够组织篮球、排球、羽毛球、乒乓球比赛。</p> <p>3. 能够欣赏、解读篮球、田径比赛、太极拳、排球、羽毛球、乒乓球比赛。</p> <p>4. 掌握篮球、足球、羽毛球体育项目中 1-2 项，并能制定简单可行的自我锻炼计划。</p>	<p>育 4. 排球</p> <p>5. 武术</p> <p>6. 学生健康达标测试：立定跳远、引体向上（男）、仰卧起坐（女）、1000 米（男）、800 米（女）、身高体重、肺活量、坐位体前屈、50 米。</p> <p>7. 羽毛球</p> <p>8. 乒乓球</p>	<p>【师资要求】具有本科 以上学历或讲师以上 职称，有一定的教学 基本功和专业水平，同时应具备较丰富的教学经验。</p> <p>【考核要求】考查。考核采用多元评估体系，形成性考核 40%+ 终结性考核 60%。</p>
14	应用文 写作	<p>【素质目标】</p> <p>1. 通过了解应用文的历史发展 及悠久文化，增强文化自信，培养爱国情怀；</p> <p>2. 明确自己在中华民族伟大复兴中担当的历史重任和使命，使命呼唤担当，激发学生自主学习 能力；</p> <p>3. 根据课程内容穿插国内外 实 事案例，帮助树立正确的世界 观、人生观与价值观；</p> <p>4. 培养良好的人际交往能力、 沟通协调能力、团队合作精神。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 了解应用文的基本知识、结 构、语言表达方式特点；</p> <p>2. 能理解实际工作中应用文 写作语言与表达方式特点、及在 工作沟通中的应用性；</p> <p>3. 熟悉实际工作中常用文书 的 作用，能正确选择文种；</p> <p>4. 掌握日常工作常用文书的 结构及写作方法。</p>	<p>1. 应用文写作的 主题、材料、结构、 语言与表达方式；</p> <p>2. 行政公文的概念、特点、种类；</p> <p>3. 决定、通知、 通报、报告等的概念、特点、写作要求；</p> <p>4. 日常文书，条 据、申请书；</p> <p>5. 启事概念、种 类、特点、写作要求；</p> <p>6. 事务类文书 的概念、种类、特 点、写作要求；</p> <p>7. 经济文书，经 济合同、活动方案 的概念、特点、写 作要求；</p> <p>8. 大学生实用 文书，毕业设计、演 讲稿、求职简历、倡 议书的概念、特点、</p>	<p>【教学条件】： 授课使用多媒体教 学，利用视听媒体，将 抽象的教学内容采用图 文并茂的方式形象的演 示出来，教学示范清晰 可见。</p> <p>【教学方法】： 主要采用讲授教学 法、翻转教学法、任务 驱动法、案例教学法和 小组合作学习法等教学 方法。</p> <p>【师资要求】： 担任本课程的主讲 教师应具有良好的师 德 师风，具有较为深厚 的文字写作能力，同时 应具备较丰富的教学经 验。</p> <p>【考核要求】： 考查，形成性考核 50%+ 终结性考核 50%。</p>

		<p>【能力目标】</p> <p>1. 能独立撰写实际工作中常用的文书写作；</p> <p>2. 能通过自己整理收集材料，独立撰写毕业设计。</p>	<p>写作要求；</p> <p>9. 调研文书，调查报告的概念、特点、写作要求。</p>	
5	大学语文	<p>【素质目标】</p> <p>1. 树立正确世界观、人生观、价值观；</p> <p>2. 培育学生的创新批判性思维和工匠精神；</p> <p>3. 培养学生的职业道德、合作意识和敬业精神等职业素养； 4. 培养仁爱、孝悌等人文情怀，诚信、刚毅的品格和豁达、乐观、积极的人生态度； 5. 弘扬爱国主义为核心的民族精神和自主创新为核心的时代精神，树立文化自信。</p> <p>【知识目标】：</p> <p>1. 掌握基本语文常识；</p> <p>2. 掌握散文、诗词、小说、戏剧四大文学体裁特点；</p> <p>3. 了解文学鉴赏的基本原理，掌握阅读、分析和欣赏文学作品的基本方法；</p> <p>3. 了解中国文学发展基本脉络，尤其是课文所涉及的重要作家作品。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 具备较强的阅读理解能力； 2. 具备较好的口头表达和书面表达能力；</p> <p>3. 具备较强的信息处理和解决实际问题的能力；</p>	<p>1. 经典文学作品阅读与欣赏；</p> <p>2. 延伸阅读；</p> <p>3. 知识广角；</p> <p>4. 语文综合实践。</p>	<p>【教学条件】多媒体 教室；</p> <p>【教学方法】以学生 为中心，采用模块化 教学，利用信息化手 段和教学资源，开展 线上线下混合式教学，多采用问题法、 讨论法、自主学习法、影视欣赏等教学 方法。</p> <p>【师资要求】具有良 好的师德师风、研究 生以上学历或讲师以 上职称，汉语言文学、文字学等相关中文类专业毕业，有一定教学经验的教师。</p> <p>【考核要求】过程性考核 40%+终结性考核 60%。</p>

		<p>4. 具备良好的文学作品鉴赏和审美能力；</p> <p>5. 具备较强的自主学习能力和团队协作能力。</p>		
16	大学数学	<p>【素质目标】</p> <p>1. 引导学生逐步养成良好的学习习惯、严谨细致的职业意识和实事求是的职业态度；</p> <p>2. 提高学生就业能力和创新能力。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 掌握职业岗位和生活中所必需的数学知识；</p> <p>2. 掌握职业生涯发展所需要的数学基础知识。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 培养学生的计算技能、计算工具使用技能和数据处理技能；</p> <p>2. 培养学生的观察能力、空间想象、分析问题、解决问题的能力。</p>	<p>1. 函数定义域值域 图像及性质，建模 思想；</p> <p>2. 极限的运算，两个重要极限公式的 应用；</p> <p>3. 闭区间上连续函数的性质；</p> <p>4. 基本初等函数的 导数及左右导数概念；</p> <p>5. 可导与连续，可 微与可导的关系；</p> <p>6. 微分的近似 计算 与极值的求 解；</p> <p>7. 洛必达法则；</p> <p>8. 曲线的拐点及函 数曲线的画 作；</p> <p>9. 不定积分与 求导 数的关系；</p> <p>10. 不定积分的 几种常用积分法；</p> <p>11. 牛顿一莱布尼茨 公式；</p>	<p>【教学条件】</p> <p>多媒体设备、智能手机等。</p> <p>【教学方法】</p> <p>线上线下混合式教 学法、案例教学法、讲 授法、小组合作讨论法、 比较法、数形结合观察 法、练习法、自主学习法。</p> <p>【师资要求】</p> <p>具有良好的师德师风，数学教育专业或应用 数学专业教师。</p> <p>【考核要求】</p> <p>形成性考核 30%+终结 性 考核 70%</p>
7	国家安全教育	<p>【素质目标】</p> <p>培养学生宏观国际视野，增强 学生国家安全意识和忧患危机 意识，具有“国家兴 亡，匹夫 有责”的责任感和 理性爱国的 行为素养。以全面 贯彻落实总 体国家安全观 为目标，从总论 到 13 个重点 安全领域知识学习。</p> <p>【知识目标】</p> <p>了解国家安全的基本内涵，认识传统与非传统安全，熟悉国家 安全战略及应变机制。</p> <p>【能力目标】</p> <p>帮助学生系统掌握中国特色</p>	<p>为牢固树立和全 面践行总体国家 安全观，落实 2020 年 10 月教育部印 发的《大中小学 国家安 全教育指导 纲要》(以下 简称 《纲要》)，根据 《纲要》中对高校 开展国家安全教育 的明确要 求，以及《纲要》明 确规定的详尽的 国家安全教育知识 要点，课程重点围 绕理解中华民族 命运与国家关系， 践行总体国家安</p>	<p>通过完成当代大 学生国家安全教育课 程，学生 基本掌握总 体国家安 全观的基本 内涵、重点领域和重大 意义，国家安全各重点 领域的基本内 涵、重 要性；熟悉总体 国家 安全观相关法律法 规；了解国家安全重点 领域面临的威胁与挑 战；掌握维护国家安 全的途径与方法；通过 当代大学生国家安 全教育课程，使学生在日常</p>

		国家安全体系，养成主动关注国内外时事的习惯，具备正确分析国家安全形势的能力；树立国家安全底线思维，将国家安全意识转化为自觉行动，强化责任担当。	全观，从总论与政治安全、经济安全、军事安全等13个重点领域，完整涵盖最新教学要点，并配备丰富的专题教育、教学辅助资源	的学习生活中，自觉养成维护国家安全的良好习惯。考核采取过程考核70%+期末考核30%权重比的形式进行课程考核与评价。
8	党史 国史	<p>【素质目标】</p> <p>1. 深刻认识中国共产党为国家 和民族作出的伟大贡献；</p> <p>2. 深刻感悟中国共产党始终不 渝为人民的初心宗旨。</p> <p>【知识目标】</p> <p>了解党史、新中国史、改 革开 放史和社会主义发展史的基础 理论知识。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 能传承中国共产党在长期 奋 斗中铸就的伟大精神；</p> <p>2. 能做到坚定不移听党话、跟 党走、感党恩；</p> <p>3. 能立志在全面建设社会主义现代化国家伟大实践中建功立业。</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 专题理论学 习： 党史、新中国 史、改革开放史和社 会主义发展史。</p> <p>2. 专题实践活 动：</p> <p>(1) 读书学史；</p> <p>(2) 学习体验；</p> <p>(3) 致敬革命先 烈；</p> <p>(4) 学习先进模 范；</p> <p>(5) 国防教育。</p>	<p>【教学条件】多 媒体 教室、红色教 育基地。</p> <p>【教学方法】在 教学 过程中融入文 化自信 爱国爱党， 以及共产 党人不怕 牺牲不怕吃 苦的课 程思政内容，运用探 究教学、体验 教学、 情景教学等现 代教 学方法。</p> <p>【师资要求】担 任本 课程的主讲教 师应具 有思想政 治教育专业 本科及 以上学历。能 用灵活 运用多媒 体等 先进的 教学手段，创设 课 堂氛围，调动学生 思考、学 习的积极 性， 实现思政 课育人 标。</p> <p>【考核要求】本 课程 为考查课 程， 形成性考 核 40%+终 结性 考核 60%。</p>
		<p>【素质目标】</p> <p>1. 树立正确的英语学习 观，具 有明确的学习 目标， 使英语学 习为学 生的全面 发展服 务。</p> <p>2. 提升以交 际能力为核</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 日常交 际和 业务交 际，比 如： 介绍 他人、 问路、 娱乐 活动、 疾病与</p>	<p>【教学条件】授 课使 用多媒体教 学</p>

9	大学 英语	<p>心的英语语言运用素质。</p> <p>3. 增强跨文化意识,了解中西方文化差异,培养中国情怀,坚定文化自信。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 学生的词汇量(要求学生掌握单词的读音、用法及拼写),使之达到基本要求中规定的3500个单词,为英语学习打下坚实的基础。</p> <p>2. 掌握一定的语法知识,能够分析复杂句子结构。</p> <p>3. 学习掌握应用文的写作。学习掌握阅读技巧与方法。</p> <p>4. 学习了解世界文化的多样性。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 具备一定的日常交际和业务交际能力。</p> <p>2. 能够进行日常短文和应用文的阅读、翻译和写作。</p> <p>2. 能综合运用英语的听、说、读、写、译五项技能,满足未来岗位需求。</p>	<p>问诊等。中西方国家的文化差异</p> <p>2. 英语个人信息表的填写</p> <p>3. 重要密事与体育名人的英语介绍</p> <p>4. 英文广告的制作</p> <p>5. 商务约谈邮件的写作</p> <p>6. 非正式信件写作</p> <p>7. 英文通告的写作</p> <p>8. 动词、形容词、代词、介词等的使用</p>	<p>或英语文化体验室,教师尽量用英语组织教学,形成良好的听、说、读、写、译环境。</p> <p>【教学方法】采用视听法、讲授法、情景交际法、任务教学法、行动导向教学法等进行教学。</p> <p>【师资要求】担任本课程的教师有良好的师德师风、研究生以上学历或讲师以上职称。</p> <p>【考核要求】考试。形成性考核40%+终结性考核60%。</p>
20	健康教育	<p>【素质目标】</p> <p>1. 通过学习,树立健康意识,促进身心健康和全面发展;</p> <p>2. 提高健康素养和健全的人格品质,增强维护全民健康的社会责任感。</p> <p>【知识目标】</p> <p>了解现代健康的概念、现代健康意识和健康的生活方式。</p> <p>懂得先天性疾病与遗传传统疾病的预防原则与方法,了解性与生殖健康的知识和技能,掌握预</p>	<p>主要内容:</p> <p>健康教育概论; 预防新冠肺炎; 心理卫生与咨询; 先天性疾病发生的原因和先天性疾病的预防; 性传播疾病;</p>	<p>【教学条件】使用多媒体教学。</p> <p>【教学方法】讲授法,练习法,分析法。教学注重以学生为本,内容设计强调实践性、学生体验的真实性和案例的时效性,增强课程的实用性。不断更新教学方法、创新教学手段,从整体上提升学生</p>

		<p>防性传播疾病的原则与方法等。</p> <p>掌握如何防控传染病和慢性非传染性疾病。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能以科学的态度和方法来认识和处理健康问题，增强防病意识，提高防控传染病和慢性非传染性疾病的能力，提高自身健康管理的能力。学会自我保健，自我调适，促进自我身心健康的发展。</p>	<p>生殖与健康；</p> <p>食品安全与健康；</p> <p>生活方式与健康；</p> <p>常见病症；</p> <p>常见传染病症。</p>	<p>自身健康管理的能力。</p> <p>【师资要求】 任课教师应具有扎实的理论和实践基础。</p> <p>【考核要求】 考核采取过程考核 70%+期末考试 30%权重比的形式。</p>
21	职业素养	<p>【素质目标】</p> <p>通过职业素养习得与养成，培养学生成为有理想、守规矩、讲诚信、爱劳动、善团结、具匠心、思进取的新时代高素质劳动和技术技能人才。</p> <p>【知识目标】</p> <p>系统掌握职业目标、职业行为、职业品格、职业情怀、职业潜能、职业精神、职业梦想等 7 个方面 28 个有代表性的素养点的核心内容，深刻理解职业素养习得与养成对于实现自我完善和发展、成就职业生涯的重要意义。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能够在学习、生活和实践中自觉培育和践行职业素养。</p>	<p>主要内容：</p> <p>本课程遵循职业教育规律、技术技能人才成长规律和学生身心发展规律。按照新时代职业教育培养学生职业素养培养总体要求内容，秉承立德树人、文</p> <p>化育人理念，结合“箴言警句、素养感知、知识学习、现实考量、引申讨论、认知强化、实践活动”等环节，引导学生学习理想信念、规矩意识、诚信品质、劳动品德、团队精神、工匠精神、进取意识等内容，帮助学生坚定职业理想、规范职业行为和养成良好品德。</p>	<p>【教学条件】 使用多媒体教学。</p> <p>【教学方法】 讲授法，练习法，分析法。教学注重以学生为本，内容设计强调教学内容的针对性、学生活动的主体性和教学案例的时效性。通过案例教学、分组研讨、线上学习平台等，不断更新教学方法、创新教学手段，强化学生职业素养的习得与养成。</p> <p>【师资要求】 任课教师应具有扎实的理论和实践基础。</p> <p>【考核要求】 采取过程考核 50%+期末考试 50%权重比的形式进行课程考核与评价。</p>

2	中华 优秀 传统 文化	<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培养学生良好的服务意识和团队协作精神,培养学生热爱祖国、热爱家乡的情怀; 2. 培养学生具有良好的奉献精神 and 职业道德; 3. 培养学生的民族自豪感和自信心。 <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解中华优秀传统文化相关知识,掌握我国中华优秀传统文化; 2. 理解中华优秀传统文化的基本特征,明确中华优秀传统文化的意义。 <p>【能力目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熟练掌握中华优秀传统文化知识体系; 2. 使学生学会正确观察分析中华优秀传统文化,确立自己的政治方向,坚定自己的政治立场,用实际行动维护中华优秀传统文化的发展道路。 	<p>主要内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中华优秀传统文化的意义; 2. 中华优秀传统文化的保护; 3. 中华优秀传统文化的发展 	<p>【教学条件】 智慧教室、智慧职教课程平台、以及各种信息化手段。</p> <p>【教学方法】 以学生为中心,在教学过程中融入文化自信,发扬光大中国传统文化等课程思政内容,等采用模块化、项目化教学,利用信息化手段和教学资源,开展线上线下混合式教学,多采用讲练法、案例分析法、问题法、讨论法等教学方法。</p> <p>【师资要求】 应具有研究生以上学历或讲师以上职称,汉语、文学专业毕业,有较丰富的教学经验。</p> <p>【考核要求】 考查。过程评价考核占 50%+终结性考核占 50% 权重的考核方式。</p>
23	普通 话	<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 树立使用标准语言的信念,勇于表达,善于表达。 2. 了解口语表达的审美性和社会实践性,使学习与训练成为内心的需求和自觉的行为。 <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 普通话语音基本知识。 2. 掌握声母、韵母、声调、音变、朗读技巧、说话技巧。 3. 掌握读单音节、多音节词语、短文朗读、话题说话的方法。 <p>【能力目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进行声母、韵母,声调和音变的辨正练习。 2. 了解普通话水平测试的有关要求,熟悉应试技巧,针对声母、韵母、声调和音变的读音错误和缺陷进行训练。 3. 了解朗读和说话应注意的问 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 普通话基础知识 2. 普通话声母、韵母及声调训练 3. 单音节、多音节字词训练 4. 短文朗读、命题说话训练 5. 模拟测试 	<p>【教学条件】 多媒体教室、普通话测试实训室。</p> <p>【教学方法】 采用课堂讲授、训练、示范、模拟训练的形式,精讲多练,理论讲授时间占 1/5,活动实践占 4/5。</p> <p>【师资要求】 教师应有良好的师德师风,高校教师资格证、省级普通话测试师相关证书</p> <p>【考核要求】 考查。形成性考核 40%+ 终结性考核 60%。</p>

		题，正确发音，能使用标准普通话进行语言交际，朗读或演讲。		
4	演讲与口才	<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备自我形象设计与塑造意识。 2. 具备良好的思辨素质与习惯，良好的言语交际意识。 3. 具备乐观积极自信的自我认知习惯，养成良好的为人处事习惯。 4. 具备正确的价值观和良好的团队合作精神。 <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解言语交际的重要作用、基本原则、习得方法。 2. 理解必备的心理、思维素质，应变能力及倾听素养。 3. 掌握有声、态势语言技巧，掌握即兴、命题演讲及职场沟通口才的基本技巧与方法。 <p>【能力目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能准确贴切、清晰流畅、自信地交流表达。善于倾听他人。 2. 能正确应用各类演讲的基本技巧与方法，突破敢说，步入会说、巧说，做到言之有物、有序、有理、有情，追求有文、有趣。 3. 能在实践中运用正确的交际沟通策略，具备较强的社交场合及职场言语沟通能力。 	<p>巧</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 表达基本技巧 2. 演讲口才技巧 3. 职场沟通口才技巧 	<p>【教学条件】多媒体教学。</p> <p>【教学方法】讲授法、案例教学、项目任务驱动法、小组合作法等。</p> <p>【师资要求】具有良好的师德师风汉语言、文学类专业背景，本科以上学历。</p> <p>【考核要求】考查。形成性考核 60%+终结性考核 40%。</p>
25	土家织锦	<p>【素质目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 职业道德和敬业精神； 2. 团队协作精神； 3. 集体意识和社会责任心； 4. 认真、严谨的态度。 <p>【知识目标】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熟练掌握土家织锦的历史发展、分布、工艺特点等知识； 2. 掌握好土家织锦的工艺流程； 3. 掌握好土家织锦的传统纹样及色彩知识； 4. 掌握好土家织锦传统纹样与现代图案在现代设计中的艺术表现力。 <p>【能力目标】</p>	<p>主要内容：</p> <p>模块一土家织锦概述土家织锦的历史渊源、文化背景、认知；</p> <p>模块二土家织锦色彩与图案土家织锦的色彩、传统纹样；</p> <p>模块三土家织锦工具与材料土家织锦机与工具、材料与染料、染色工艺；</p>	<p>【教学条件】多媒体教室、土家织锦工作室；</p> <p>【教学方法】采用现场教学、分组演练、教学做一体等教学方法；</p> <p>【师资要求】担任本课程的主讲老师需拥有土家织锦技艺技能，具有双师型素质；</p> <p>【考核要求】考查，通过过程评价（30%）和作品评价（70%）</p>

		<p>1. 具有吃苦耐劳的工匠精神，具备精益求精的能力；</p> <p>2. 具有土家织锦的图案设计和产品研发能力；</p> <p>3. 具有熟练掌握土家织锦的操作能力；有较强语言表达能力和娴熟的操作技巧，描述和展示产品设计、制作过程及产品的推广；</p> <p>4. 能够对土家织锦进行产品研发和制作，具有团队合作精神的实际运作能力。</p>	<p>模块四土家织锦工艺流程整经、经线上机（排线）、土家织锦织造工艺；</p> <p>模块五土家织锦传承与创新土家织锦传承、创新、产品设计；</p> <p>模块六土家织锦传统纹样与现代设计作品赏析土家织锦传统纹样图案作品赏析、土家织锦现代设计作品赏析。</p>	
26	苗族蜡染	<p>【素质目标】</p> <p>1. 树立文化自信与民族自豪感，立志肩负起蜡染技艺民族文化活态传承的时代重任；</p> <p>2. 养成自主学习的习惯和勤于思考、勇于探究的科学素养；</p> <p>3. 遵守行业的职业道德和行为规范，树立知识产权保护和诚信意识，筑牢安全生产意识、纪律意识，形成严谨细致、踏实务实的岗位责任；</p> <p>4. 建立尊重宽容、团队协作和平等互助的合作意识，逐步形成创新创业意识。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 了解苗族蜡染的制作原理及工艺流程；</p> <p>2. 识别适合染色的织物种类、绘蜡工具，并熟知各类绘蜡工具的绘蜡效果；</p> <p>3. 归纳常用绘蜡技法的知识要点及染色规范流程；</p> <p>4. 归纳企业设计开发产品的流程及岗位分工职责</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 演示常用绘蜡工具及熔蜡设备使用方法；</p> <p>2. 调节不同材质织物适合绘蜡的蜡液温度；</p>	<p>主要内容：</p> <p>模块一苗族蜡染基础认知</p> <p>任务一蜡染初探传承文化</p> <p>任务二设备操作注重安全</p> <p>模块二苗族蜡染手工艺传习</p> <p>任务一蜡刀绘蜡注重安全</p> <p>任务二毛笔写字形意结合</p> <p>任务三竹签刻蜡细致精准</p> <p>任务四冰纹表现别具匠心</p> <p>任务五单件染色流程规范</p> <p>任务六二次封蜡耐心笃行</p> <p>任务七退蜡清理一丝不苟</p> <p>模块三苗族蜡染产品开发</p> <p>任务一蜡染围巾设计开发不断挑战</p> <p>任务二蜡染电脑包设计开发迎难而上</p>	<p>【教学条件】多媒体教室、实训室；</p> <p>【教学方法】采用直观演示法、项目驱动法、案例教学法、情景教学法等教学方法；</p> <p>【师资要求】担任课程的主讲老师需有美术及服装设计知识，能独立完成蜡染制作，具有1年以上蜡染企业定岗经验的师型素质；</p> <p>【考核要求】考试。通过过程评价（50%）和作品评价（50%），对学生进行课程学习综合评价。</p>

		<p>3. 综合运用常见绘蜡技法结合新工艺表现蜡染图案效果；</p> <p>4. 合理制定染色方案实现单件与多件染色；</p> <p>5. 根据企业订单需求完成市场调研并设计蜡染产品；</p> <p>6. 规范实施蜡染制作流程，有效应对突发安全问题。</p>		
27	湘西民俗文化	<p>【素质目标】</p> <p>1. 了解湘西地区风土人情；</p> <p>2. 培养学生热爱湘西的情怀；</p> <p>3. 培养学生良好的职业道德、团队协作能力和工匠精神；</p> <p>4. 激发学生学习民族民俗文化的兴趣和动机，树立崇高的理想信念。</p> <p>5. 培养学生的创新能力和奉献社会的能力，传承民族文化。</p> <p>【知识目标】</p> <p>1. 了解湘西地区地理、人口、历史、交通、人文资源等基本概况；</p> <p>2. 熟悉湘西州自然与人文旅游资源；</p> <p>3. 熟悉湘西各民族服饰民俗、饮食民俗、居住民俗、人生仪礼民俗、节日民俗、游艺民俗、宗教信仰民俗、禁忌民俗等；</p> <p>4. 了解熟悉湘西地区历史上的重大事件及其对湘西产生的影响。</p> <p>【能力目标】</p> <p>1. 能够熟知和理解各类民俗事象的表现，并对此作出准确判断与分析；</p> <p>2. 能利用相关知识进行传统旅游文化产品开发，具有旅游市场拓展能力；</p> <p>3. 具备研究旅游目的地旅游资源所需的收集信息、查阅资料、逻辑思维及创新的能力；</p>	<p>主要内容：</p> <p>1. 初识湘西——湘西州基本概况；</p> <p>2. 品读湘西——揭开湘西神秘面纱；</p> <p>3. 玩转湘西——湘西精品旅游线路规划；</p> <p>4. 逐梦湘西——奋进中的湘西。</p>	<p>【教学条件】</p> <p>多媒体教室、湘西州智慧旅游平台。</p> <p>【教学方法】</p> <p>在教学过程中融入文化自信热爱家乡等课程思政内容打破原有的以理论为主的内容结构和课序，重视网络资源运用，利用湘西州智慧旅游平台让学生充分了解湘西州人文历史及民俗风情，采用互动式教学法、情景模拟教学法、专题研习教学法、探究式教学法等教学方法。</p> <p>【师资要求】</p> <p>担任本课程的主讲教师应具有大学本科以上学历或讲师以上职称，具备丰富湘西地方民俗旅游文化知识和较高的思想道德素质。</p> <p>【考核要求】</p> <p>考查过程评价考核占40%+ 终结性考核占60%权重比的考核方式。</p>

		4. 能灵活运用与分析民俗的文化背景与文化内涵，能撰写个性化导游词。		
--	--	------------------------------------	--	--

2、专业课程

专业课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程，并涵盖有关实践性教学环节。

(1) 专业基础课程设置及要求

专业基础课程设置及要求如表 7 所示。

表 7 专业基础课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求	培养规格
1	计算机网络基础	<p>【素质目标】 在专业课程学习中养成良好的团队合作精神，具备认真负责的职业态度。</p> <p>【知识目标】 认识计算机网络；理解计算机网络体系构成；认识计算机网络硬件/软件；掌握网络参考模型和网络标准、网络规划与布线；了解网络安全及管理。</p> <p>【能力目标】 具备网络操作系统安装和设置的基本能力；能组建基本的局域网，创建</p>	<p>1. 网络通信基础知识</p> <p>2. 网络硬件/软件</p> <p>3. 网络参考模型 OSI 和 TCP/IP 体系</p> <p>4. 局域网和广域网</p> <p>5. 网络标准化</p> <p>6. 网络安全</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生主动学习，主动创新的精神。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现知识、技能的内化。</p> <p>2、师资要求：担任本课程的教师需要有扎实的计算机基础知识和信息化素养，具有扎实的计算机网络理论功底以及网络方面工作经历；</p>	Q4 K1 K4 K5 A1

		网络基本应用；有因特网应用的基本能力，了解网络安全及管理，能进行简单网络维护。		<p>3、教学方法： 教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法；在教学过程中要采用课程思政元素，引导学生具有网络安全，反网络诈骗等意识。</p> <p>4、考核评价： 采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为60%，项目作品考核及平时考勤为40%。</p> <p>5、教学条件： 具备网络模拟功能的机房</p>	
2	路由交换技术	<p>【素质目标】 学生具备良好的工作态度、责任心和安全意识；具有计划组织能力和团队协作能力；具有学习能力、吃苦耐劳精神；具有较强的文字表达和沟通能力。</p> <p>【知识目标】 熟练掌握 IP 寻址、路</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本的交换概念和配置 2. 路由概念 3. Vlan 的功能、Vlan 间路由的设置 4. 静态路由、动态路由的区别 5. 单区域 OSPF 6. 访问控制列表的设置 7. DHCP、NAT 的应用 	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的科学严谨的学习态度和一丝不苟的专业精神。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p>	<p>Q4 K1 K5 K7 A1</p>

		<p>由网关、子网划分；动静 态路由协议；交换技术、 冲突域和广播域；虚拟局 域网、生成树协议；访问 控制列表、网络地址转换。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能根据项目要求选择 网络设备；熟练进行交换 机、路由器的连接、管理 及配置；能进行故障分析 和处理。</p>		<p>2、师资要求： 担任本课程的教师 需要有扎实的计算 机基础知识和信息 化素养，具有较强 的指导和解决学生 在实践中所出现问 题的经验和能力， 对于数据交换和路 由的原理要有一定 程度的理解；</p> <p>3、教学方法： 教学过程中采用情 境演示法、案例教 学法、任务驱动法、 项目教学法等多种 教学方法；教学中 要注重提高学生实 际动手能力，采用 探知性教学法，培 养学生的创新精神 和实践能力。</p> <p>4、考核评价： 采用考试+项目考 核方式，注重过程 考核，平时表现和 学习态度占一定考 核评分比例，分别 为：期末考试为 60%，项目作品考核 及平时考勤为 40%。</p> <p>5、教学条件： 具备网络模拟功能</p>	
--	--	--	--	---	--

				的机房	
3	网络工程综合布线	<p>【素质目标】 学生具备良好的工作态度、责任心和安全意识；具有计划组织能力和团队协作能力；具有学习能力、吃苦耐劳精神；具有较强的实操和沟通能力。</p> <p>【知识目标】 掌握网络系统结构和综合布线系统结构，熟悉综合布线产品、相关标准，熟悉设计方案和规范；掌握安装规范和技术，熟悉综合布线从设计到施工安装到测试验收的工作流程。</p> <p>【能力目标】 能熟练使用对布线部件模块、面板、插座、双绞线、配线架实施布线安装、测试；能设计综合布线方案和绘制布线图。</p>	<p>1. 综合布线基概念</p> <p>2. 综合布线七大力系统</p> <p>3. 综合布线工程常用标准</p> <p>4. 综合布线工程设计、测试、验收</p> <p>5. 综合布线工程招投标和工程管理</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，着力学生的团队合作意思，培养学生的科学严谨的学习态度和一丝不苟的专业精神。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：教师具有良好的语言表达能力和沟通能力；具备多种教学方法进行教学的能力。具有网络布线系统设计能力，能承担真实工程现场教学能力。具有较强的指导和解决学生在实践中所出现问题的经验和能力；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法。在教学中引导学生建立爱岗敬业的精神；</p>	<p>Q4 K1 K2 K7 K8 K9 K12 A5</p>

				<p>4、考核评价： 采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为60%，项目作品考核及平时考勤为40%。</p> <p>5、教学条件： 具备网络模拟功能的机房和综合布线实训室</p>	
4	Windows 服务器管理	<p>【素质目标】 形成学生的自学能力、沟通与团队协作能力；形成良好的思考、分析和解决问题的能力，遵循网络管理相关法律法规，具备良好的职业素养。</p> <p>【知识目标】 理解服务器和台式机的工作原理区别；掌握Windows服务器的基础管理、应用服务器配置与管理。</p> <p>【能力目标】 能安装和维护服务器系统软件和应用软件；会搭建、配置和管理网络；能对中小型企业服务器进</p>	<p>1. 安装和配置 Windows 服务器基础管理</p> <p>2. Windows 服务器应用管理</p> <p>3. Web 服务器配置</p> <p>4. 域服务器配置</p> <p>5. 故障转移集群</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的国产化安全意思和创造性思维。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：教师具有良好的语言表达能力和沟通能力；具备多种教学方法进行教学的能力。熟悉Windows服务器的搭建、配置、管理，能熟练建立常用的服务</p>	<p>Q4 K1 K3 K6 K10 A3 A6</p>

		行故障排除和基本的安全管理。		器： 3、教学方法： 教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法。教学中要注重创新发展能力的培养，引导学生建立知识产权、诚信的概念； 4、考核评价： 采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为60%，项目作品考核及平时考勤为40%。 5、教学条件： 具备虚拟系统的机房	
5	计算机专业英语	<p>【素质目标】 培养学生热爱科学、实事求是，并具有信守信息社会道德，以及具备对计算机专业术语正确理解的能力；培养学生分析问题和解决问题的能力。</p> <p>【知识目标】 掌握计算机英语的基</p>	<p>1. 了解计算机的发展和应用领域；了解计算机系统的组成；</p> <p>2. 掌握计算机常用硬件的英文单词，并能正确使用；</p> <p>3. 掌握计算机常用软件的英文单词，并能理解正确含义；</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生不怕困难的精神。通过知识讲习、计算机组成案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现价值内化。</p> <p>2、师资要求：</p>	Q2 Q3 K2 A1 A2

		<p>基础语法知识；掌握计算机英语的阅读技巧；掌握计算机相关基础知识；掌握计算机使用过程中遇到的英语环境和计算机专业词汇。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能熟练运用计算机应用中的常见技术英语词汇、常用词组；能使用英语获取专业的知识和信息，能阅读技术英语资料；会使用英语查阅计算机专业英语文献；</p>	<p>4. 了解计算机处理的是什么数据、了解与数据交换和存储有关设备的英文词汇；</p> <p>5. 掌握使用计算机所需要的基本技能英文单词；</p> <p>6. 学习与录入相关的计算机词汇；</p> <p>7. 掌握与文字处理软件有关的英文词汇；</p> <p>8. 掌握与电子表格软件有关的英文词汇；</p> <p>9. 掌握图形演示软件有关的英文词汇；</p> <p>10. 掌握与数据库软件有关的英文单词；</p> <p>11. 掌握因特网的发展以及相关英文单词。</p>	<p>教师具有良好的语言表达能力和沟通能力；具备多种教学方法进行教学的能力。熟悉计算机专业英语的词汇，具备阅读计算机英文相关资料的能力；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法；教学内容的选取应体现课程思政。</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为60%，项目作品考核及平时考勤为40%。</p> <p>5、教学条件：多媒体教室或机房</p>	
6	网页设计	<p>【素质目标】</p> <p>培养学生的图形文字功底，独立设计能力；具备独立的思考、分析和创</p>	<p>1. 初识 HTML5</p> <p>2. HTML5 页面元素及属性；</p> <p>3. CSS 入门；</p> <p>4. CSS 盒子模型；</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生主动学习，主动创新的精神，培养学生审</p>	<p>Q2 Q7 K1 K4 A1 A2 A4</p>

	<p>作能力。</p> <p>【知识目标】</p> <p>了解网站开发过程，页面设计要求；理解网页各种布局概念和 Web 标准；掌握 CSS 规则的常用属性，超链接的类型和各种路径的概念。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能进行简单网站的建立；掌握网站的上传、更新、维护。</p>	<p>5. 表单的应用</p> <p>6. 网页多媒体应用</p>	<p>美能力。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：教师具有良好的语言表达能力和沟通能力；具备多种教学方法进行教学的能力。熟悉网页设计常用软件的安装、配置和使用；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法；选用的案例应该包含课程思政元素；</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品考核及平时考勤为 40%。</p> <p>5、教学条件：</p>	
--	---	-----------------------------------	---	--

				具备网页开发功能的机房	
--	--	--	--	-------------	--

(2) 专业核心课程设置及要求

专业核心课程设置及要求如表 8 所示。

表 8 专业核心课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求	培养规格
1	网络系统建设与运维	<p>【素质目标】 具备严谨的学习态度，细致认真的质量意识，以及团队合作能力。</p> <p>【知识目标】 能够根据各种机柜的功能和区别，完成各类机柜的选型和安装，能够识别和安装各类网络设备和相关配件，能够独立完成设备安装，整理并输出设备安装布局相关知识文档。</p> <p>【能力目标】 能从事网络系统软硬件安装部署、基础运维等工作岗位，能根据网络规划书和客户需求完成网络系统的软硬件安装、基础操作和基础运维等工作任务。</p>	<p>1. 网络通用安全规范</p> <p>2. 设备安装部署交换机的基本及高级设置</p> <p>3. 网络线缆连接部署</p> <p>4. 网络设备硬件检查与管理</p> <p>5. 网络设备软件系统管理与配置</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的大局意思和创造性思维，树立团队意思，培养团结协作的能力。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：担任本课程的教师需要有扎实的计算机网络知识和职业素养，具有熟练的网络设备操作实践能力；</p> <p>3、教学方法：在实际教学中需要紧扣岗位需求，针对不同层次的学生，教学内容的侧重点不同，教学案例的难易程度不同。在教学过程中引导学生具有网络安全意识和精益求精的精神；</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品</p>	Q4 K2 K5 K7 K8 A1 A7 A8

				考核及平时考勤为 40%。 5、教学条件：具备网络模拟功能的机房	
2	Linux 服务器管理	<p>【素质目标】 具备独立思考、独立操作的基础上掌握技能，提高协作能力，培养团队精神，提高职业道德和素质。</p> <p>【知识目标】 掌握 Linux 的性质、组成和特点，Linux 版本区别；Linux 常见服务器配置；Linux 系统安全加固及远程管理。</p> <p>【能力目标】 能安装和维护服务器系统软件和应用软件；会搭建、配置和管理网络；能对中小型企业服务器进行故障排除和基本的安全管理。</p>	<p>1. 网络架构与版本选择</p> <p>2. 主机的简易防火措施</p> <p>3. Linux 防火墙与 NAT 主机</p> <p>4. NFS/NIS/DHCP /DNS/WWW/Mail/SAMBA /vsFTPd/NTP 服务器</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的国产化安全意思和创造性思维。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：教师熟悉相关岗位的能力要求，具有 Linux 方面实践工作经验，具备多种教学方法进行教学的能力。熟悉 Linux 服务器的搭建、配置、管理；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法，引导学生建立知识产权、诚信的概念；</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品考核及平时考勤为 40%。</p> <p>5、教学条件：具备虚拟系统的机房</p>	Q4 K1 K4 K6 A1 A6
		<p>【素质目标】 培养自主学习能力、交流沟通能力、</p>	1. 主机安全防护	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的国产化安全意思和创造性思维。通过知识讲习、案例、</p>	

3	网络安全技术	<p>创新能力；培养良好职业道德、团队协作、组织协调、责任心和服从意识。</p> <p>【知识目标】 熟悉常见的黑客技术及防范，主要的网络安全技术及应用，SNMP 的组成及应用分析。</p> <p>【能力目标】 掌握网络安全的意义和特征；网络安全的主要技术；能找到网络安全受到的威胁和提出解决对策。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. 数据安全 3. 网络安全防护 4. 被动防御 5. 主动防御 6. 攻防对抗 	<p>课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求:教师熟悉相关岗位的能力要求，具有网络安全方面实践工作经验，具备多种教学方法进行教学的能力，了解网络安全各种 OS 平台，具备基本的网络安全攻防能力；</p> <p>3、教学方法:教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法，引导学生建立网络安全意识；</p> <p>4、考核评价:采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品考核及平时考勤为 40%。</p> <p>5、教学条件:具备虚拟系统和模拟网络的机房</p>	Q4 K2 K3 K5 A1 A4
4	无线局域网技术	<p>【素质目标】 培养动手能力；增加学生感性认识；启迪科学思维；拉近学生知识与实践距离；提升职业素养，提高职业道德。</p> <p>【知识目标】 了解无线网络概念；了解常用通信技</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线网络基础 2. 无线 AP 的勘测与设计 3. 智能无线网络的部署 4. 无线网络的管理与优化 	<p>1、课程思政要求:坚持立德树人，培养学生的科学严谨的学习态度和一丝不苟的专业精神。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求:教师熟悉相关岗位的能力要求，具有无线通信相关的知识，具有</p>	Q4 K2 K3 K5 K7 A5

		<p>术、无线网络定位技术；了解WLAN的使用；了解RF工作原理和方法；掌握无线控制器+瘦AP组网模式；了解无线网络安全措施。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能配置无线网络设备；会组建对等结构、WDS等无线局域网；熟练配置无线网络加密和访问控制认证。</p>		<p>无线网络配置方面实践工作经验，具备多种教学方法进行教学的能力；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法，培养学生创新创业的意识；</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为60%，项目作品考核及平时考勤为40%。</p> <p>5、教学条件：具备虚拟系统和模拟网络的机房</p>	
5	高级路由交换技术	<p>【素质目标】</p> <p>学生具备对所从事专业的专注性，实事求是的态度。</p> <p>【知识目标】</p> <p>了解企业网络规划；掌握规划企业网络IP地址；掌握企业网络交换技术；熟悉企业网络广域网连接。</p> <p>【能力目标】</p> <p>能组建大型计算机网络、配置路由器和交换机；掌握网络项目规划设计思路和主流厂商常见设备选型。</p>	<p>1. 网络工程项目规划</p> <p>2. 聚合交换链路</p> <p>3. 生成树，路由器冗余</p> <p>4. OSPF多区域与虚链路</p> <p>5. 策略路由</p> <p>6. QoS, VPN</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生主动学习，主动创新的精神。锻炼学生吃苦耐劳的精神。</p> <p>2、师资要求：教师熟悉相关岗位的能力要求，具有路由交换配置的相关经验，具备复杂网络路由链接能力。具有较强的实践指导能力，解决学生在实践中所出现问题的经验和能力；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法，引导学生建立网络安全意识；</p> <p>4、考核评价：采用考试+</p>	<p>Q4</p> <p>K2</p> <p>K3</p> <p>K5</p> <p>K10</p> <p>A5</p> <p>A6</p> <p>A7</p>

				项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品考核及平时考勤为 40%。 5、教学条件：具备网络模拟功能的机房	
6	虚拟化技术	<p>【素质目标】 培养学生动手能力、自我学习能力；具备团队协作精神，沟通交流能力；形成规范操作习惯，养成良好的职业行为习惯。</p> <p>【知识目标】 了解虚拟化技术；掌握各平台下虚拟化技术架构；掌握常见虚拟化工具的安装、配置及应用。</p> <p>【能力目标】 熟悉各平台虚拟化技术，能根据要求安装配置管理集群，对平台进行规划、设计。</p>	<p>1. 常见虚拟化技术介绍</p> <p>2. Vmware</p> <p>3. Libvirt</p> <p>4. Virt-manager</p>	<p>1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的国产化安全意思和创造性思维。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求：教师具有虚拟化技术的相关实践经验，熟悉服务器系统的虚拟化，具备多种教学方法进行教学的能力；</p> <p>3、教学方法：教学过程中采用演示法、案例教学法、任务驱动法、项目教学法等多种教学方法，引导学生建立爱岗敬业的精神；</p> <p>4、考核评价：采用考试+项目考核方式，注重过程考核，平时表现和学习态度占一定考核评分比例，分别为：期末考试为 60%，项目作品考核及平时考勤为 40%。</p> <p>5、教学条件：具备虚拟系统和模拟网络的机房</p>	Q4 K2 K3 K5 K7 A1 A5 A10

(3) 集中实践课程设置及要求

集中实践课程设置及要求如表 9 所示。

表 9 集中实践课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
1	入学教育	<p>【素质目标】具有高职学生综合素质和专业情感,热爱专业、热爱学校,遵守校纪校规,具有专业认同感。</p> <p>【知识目标】熟悉学院学生规章制度与学院基本情况;目前专业学习目的意义与基本要求。</p> <p>【能力目标】具备宣传学院规章制度、专业建设、学院概况并遵守校纪校规的能力。</p>	<p>1. 学院规章制度教育;</p> <p>2. 专业教育;</p> <p>3. 思想政治教育;</p> <p>4. 入学打算。</p>	<p>1、课程思政要求:坚持立德树人,培养学生的爱国爱校的精神。</p> <p>2、采用专家讲座、实训基地参观、观看学院宣传片、毕业校友作报告、主题班会讨论等教学方式;</p> <p>3、采取过程性考核占 50%+终结性考核占 50%的权重比进行考核评价,过程性考核主要考核学生出勤、纪律等方面。</p>
2	顶岗实习	<p>【素质目标】 做好岗位本职工作,强化职业道德意识,爱岗敬业,遵纪守法。</p> <p>【知识目标】 系统掌握网络布线工程、网络营销等工作流程,学会如何利用知识提升实战操作技能。</p> <p>【能力目标】 根据实习单位提供的实习岗位,结合教学内容,掌握实际职业技术、技能。</p>	<p>1. 网络维护:能根据使用需求设计配机方案;对常用硬件故障进行诊断和处理;掌握不同操作系统的安装及维护技巧;能处理网络连接故障;</p> <p>2. 网络设备:熟悉各种主流厂商的网络设备;网络路由创建和优化;</p> <p>3. 网络安全:熟悉网络防火墙,流控,基本的网络安全工具的使用;</p> <p>4. 网络产品销售及售后 ;</p>	<p>1、课程思政要求:坚持立德树人,培养学生的爱岗敬业的精神。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学,实现认知、知识、技能融合。</p> <p>2、师资要求:教师既有扎实的理论和教学经验,又要有生产实践经验和熟练的操作技能。</p> <p>3、教学方法:以学生自主探究为主;</p> <p>4、考核评价:通过顶岗实习,增强学生对所学知识的技能的综合、独立运用和解决实际问题的能力。</p>

3	毕业设计	<p>【素质目标】 具备正确的设计思想和严谨踏实的工作作风；独立完成毕业设计，杜绝抄袭，培养良好的学术道德。</p> <p>【知识目标】 了解毕业设计内容要翔实、论点要正确，融会贯通所学的专业知识。</p> <p>【能力目标】 能综合、独立运用所学知识和技能解决实际问题的能力。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选题是否符合所学专业方向， 2. 调查研究、收集毕业设计资料及查阅相关文献； 3. 毕业设计的撰写及设计思路、过程步骤等； 4. 毕业设计要书写规范、文字通顺、图表清晰、测试数据完整、结论明确； 5. 系统实施、调试。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、课程思政要求：坚持立德树人，培养学生的爱岗敬业的精神和严谨诚实的职业态度。通过知识讲习、案例、课堂活动、专业任务等方式融入课程教学，实现认知、知识、技能融合。 2、师资要求：教师具有指导毕业设计的相关工作经验，具备沟通和指导能力； 3、教学方法：以学生自主探究为主，教师指导为辅； 4、考核评价：通过毕业设计，检测学生对所学知识的技能的综合、独立运用和解决实际问题的能力。
4	专业综合实践	<p>【素质目标】 加强职业意识，培养职业素质。</p> <p>【知识目标】 积累实际经验，学会如何利用知识提升实战操作技能。</p> <p>【能力目标】 根据实习岗位，结合教学内容，强化职业技能。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学习用人单位的工作要求和 work 纪律； 2. 了解企业岗位的职责和工作方式； 3. 将所学的专业知识转化为实际技能； 	<ol style="list-style-type: none"> 1、课程思政要求：坚持立德树人，着力培养学生科学严谨、知法懂法、职业道德、诚实守信的品质。 1、师资要求：教师既有扎实的理论和教学经验，又要有生产实践经验和熟练的操作技能。 2、教学方法：以学生自主探究为主； 3、考核评价：巩固学生的理论知识，培养实践能力、创新能力，拓宽视野，树立努力学习专业知识的信心，并为学习后续课程打下实践基础；树立正确的劳动观和价值观；

七、教学进程总体安排

(一) 教学进程表

表 10 教学进程安排表

课程类别	课程编码	课程名称	课程性质	学分	学时分配			学期/教学周/课时数						考核方式		
					总学时	理论学时	实践学时	1	2	3	4	5	6			
								20周	20周	20周	20周	20周	20周			
公共基础课程	900001	军事理论	必修	2	36	36		2*18							考查	
	900005	军事技能	必修	2	112		112								考查	
	900003	劳动教育	必修	1	16	16			2*8						考查	
	2415018	美育	必修	1	18		18						2*9		考查	
	2610001	思想道德与法治	必修	3	52	42	10	2*13	2*13						考试	
	2610002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2	32	26	6			2*16					考试	
	261006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	38	10					4			考试	
	02620001 (1-5)	形势与政策	必修	1	40	40		1*8	1*8	1*8	1*8	1*8			考查	
	2640001	大学生心理健康教育	必修	2	32	24	8	2*12	2*4						考查	
	2023015	信息技术	必修	3	48	32	16		4*12						考试	
	1113002	创业基础	必修	2	36	32	4		2*18						考查	
	1113001	大学生职业发展与就业指导	必修	2	36	26	10						2*18		考查	
	2413001 (1-4)	大学体育	必修	6	108	16	92	2	2	2	2				考查	
	小计				30	614	328	286	9	15	5	6	3			
	公共基础限选课程	2415012	应用文写作	限选	2	32	20	12	2*16							考查
		2413009	大学语文	限选	2	36	30	6		2*18						考试
		2413007	大学数学	限选	2	32	20	12	2*16							考试
2415105		国家安全教育	限选	1	10	10		2*9							考查	
900033		党史国史	限选	2	32	26	6		2*16						考查	
2530001		大学英语	限选	8	128	128		4*16	4*16						考试	

	(1-2)	2143016	健康教育	限选	0.5	8	8		2*4						线上开展,记学时不计入周课时
		2143017	职业素养	限选	1	16	16		1*16						考查
		2413018	中华优秀传统文化	限选	1	18	10	8		2*9					考查
		小计				19	312	268	44	10	8	0	0	0	
		公共基础 任选课程6 门选2门, 三、四学期 任选1门, 修满2个学 分										2	2		
		1000221	普通话	选修	1	26	16	10							考查
		1000222	演讲与口才	选修	1	26	16	10							考查
		1000223	土家织锦	选修	1	26	16	10							考查
		1000224	苗族蜡染	选修	1	26	16	10							考查
		1000225	社交礼仪	选修	1	26	16	10							
		1000225	湘西民俗旅游文化	选修	1	26	16	10							
	小计				2	52	32	20		0	2	2	0		
	合计				51	978	628	350	19	23	7	7	3		
	专业课程	专业基础 课程	21200101	计算机网络基础	必修	2	56	30	26	4					
21200102			计算机专业英语	必修	1	28	18	10	2						
21200103			路由交换技术	必修	8	132	64	68		6					
21200104			Windows 服务器管理	必修	4	64	32	32			4				
21200105			网络工程综合布线	必修	4	68	38	30			4				
21200106			网页设计	必修	3	52	20	32						4	
小计				22	400	202	198	6	6	8		4			
专业核心 课程		21200201	Linux 服务器管理	必修	8	132	64	68			4	4			
		21200202	网络系统搭建与运维	必修	6	102	52	50			6				
		21200203	无线局域网技术	必修	4	64	32	32				4			
		21200204	高级路由交换技术	必修	8	142	72	70				4	6		
		21200205	虚拟化技术	必修	3	52	20	32					4		
		21200206	网络安全技术	必修	9	174	74	100				6	6		
小计				38	666	314	352			10	18	16			
专业拓展 课程		21200301	Python 编程基础	选修	2	32	16	16			2				
		21200302	网络规划设计	选修	2	32	16	16				2			
		21200303	网络营销文案策划	选修	2	32	16	16		2					
		21200304	网络自动化运维	选修	2	32	16	16					2		
		21200305	互联网产品设计	选修	2	32	16	16							
	21200306	国产操作系统	选修	2	32	16	16								
小计				8	128	64	64		2	2	2	2			
集中	02300002	入学教育	必修	1	28	14	14								

实践 课程/环节	02313023	毕业设计	必修	4	112	28	84							
	02300001	顶岗实习	必修	24	480	0	480							
	02053023	专业劳动实践	必修	4	90	0	90		1		1	1		
	小计			33	710	42	668		1		1	1		
总计				152	2882	1250	1632	25	29	27	28	26		

注：①公共基础课程按并行方式排课。

②专业课程根据专业特点，应以并行方式排课为主。

③全院性公共任选课程排课时由教务处指定上课阶段。

④以实践周排课的课程用“周数 W”表示，如“4W”表示该课程 4 周，每周节数由各专业自定；其它串行和并行课程用“周课时×周数 W”表示，如“4×5W”为该课程周 4 课时，排 5 周；4 表示 4 课时。

⑤除独立实训周外，周课时原则上每周不超过 30 学时。

(二) 学时与学分分配

学时与学分分配如表 11 所示。

表 11 学时与学分分配表

课程类别	课程性质	课程门数	学分小计	学时分配		总学时	占总学时比例 (%)
				理论课时	实践课时		
公共基础课程	必修课	13	30	328	286	614	22
	限选课	9	19	268	44	312	11
	任选课	6	2	32	20	52	1.8
专业基础课		6	22	202	198	400	14.2
专业核心课		6	38	314	352	666	23.7
专业拓展课		6	8	64	64	128	4.5
集中实践课		4	33	42	668	710	25.3
总计		50	152	1250	1632	2882	
公共基础课						978	34.9
实践课						1632	58.2
选修课						492	17.5

八、实施保障

(一) 师资队伍

1、队伍结构

本专业学生数与专任教师数比例为 18:1, 双师素质教师占专业教师比例为 80%, 讲师以上职称占比为 80%, 专业带头人 1 名, 专业核心教师 5 名。

表 12: 专业教学团队一览表

人数/比例		比例 (%)	备注
职称结构	教授	10%	
	副教授	30%	
	讲师	60%	
	初级	0%	
学位结构	博士	10%	
	硕士	30%	
	本科	60%	
年龄结构	35 岁以下	30%	
	36-45 岁	50%	
	46-60 岁	20%	
	61 岁以上	0%	
双师型教师		80%	
生师比		18:1	

2、专任教师

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; 具有计算机相关专业本科及以上学历; 具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力; 具有较强的信息化教学能力, 能够开展课程教学改革和科学研究; 每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3、专业带头人

具有副高以上职称，能够较好地把握国内外计算机技术发展，能够主动联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的实际需求，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本专业领域有一定的影响力。

4、兼职教师

主要从计算机相关企业聘任，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，具有计算机工程师及以上职称，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）教学设施

依托校企合作，采取校企共建的方式，建立校内、校外生产性实习实训基地和理实一体化教室，满足教学、综合实训和真实项目开发的需要。

1. 专业教室

理实一体专业教室一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全保护措施；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. 校内实训室

实训室需要配备项目进度板、开发工位、白板和投影仪，提供给学生进行项目开发的仿真环境。

表 13 校内实践教学条件

序号	实训室名称	主要工具与设备名称	班均台套数	主要实训项目
1	网络项目实训室	PC 机与网络模拟器	50 台	模拟网络搭建与设备配置
2	Windows 与 Linux 实训室	PC 机与虚拟系统	50 台	网络服务器配置与管理
3	信息网络布线实训室	模拟墙，配线架，配套工具	16 个工位	信息网络综合布线实训
4	网络项目实操室	交换机，路由器，机柜	8 套	网络配置实操训练

3. 校外实践教学条件

校外实训基地应是能提供专业对口的实习单位，能提供专业对口的实习岗位，能指派网络技术人员担任指导老师，能满足学生学习、生活需求。基本要求

为：具有稳定的校外实训基地；能够开展网络系统建设技术专业相关实训活动；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。

表 14 校外实践教学条件

序号	校外实训基地名称	合作企业名称	用途	合作深度要求
1	综合布线工程实训基地	吉首吉达信息技术有限公司	生产性实训	参与教学与科研合作
2	网络建设实训基地	吉首新浪潮信息技术有限公司	生产性实训	参与教学与科研合作
3	专业技能培训基地	湖南甲骨文 IT 学院	专业认识实习	参与实习实训合作
4	专业技能培训基地	深圳奋达教育集团	专业认识实习	参与实习实训合作

（三）教学资源

1. 教材选用基本要求

重视课程建设和课程教材内容的更新，教材内容符合专业培养目标要求。优先选用高职高专推荐教材或规划教材，优先选用行业优秀教材，同时也重视自编教材建设。

与华为讯方合作，使用相关教辅平台配套教材及配套的课件、教学素材、视频等线上教学资源。学生教育平台进行课前预习、测评，课后复习、考试、在线交流等，实现“打破时间与空间”的高效碎片化学习；教师可以通过该平台方便快捷地统计分析学生所有学习行为数据，为提高教学效果提高数据支撑。

表 15：计算机应用技术专业教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	计算机网络技术及应用	一般	人民邮电出版社	黑马程序员	2019-01
2	路由与交换技术	一般	人民邮电出版社	赵新胜，陈美娟	2018-08

3	计算机网络基础	规划	清华大学出版社	肖朝晖, 罗娅	2011-03
4	网络传输技术	一般	人民邮电出版社	李世银, 李晓滨	2018-06
5	MySQL 数据库入门	一般	清华大学出版社	传智播客高教产品研发部	2015-03
6	网页设计与制作 (HTML+CSS)	一般	中国铁道出版社	传智播客高教产品研发部	2014-08
7	Python 程序设计基础	规划	人民邮电出版社	蔡永铭	2019-01-01
8	虚拟化技术应用与实践	规划	人民邮电出版社	陈亚威, 蒋迪	2019-03-01
9	Linux 网络操作系统项目教程	规划	人民邮电出版社	杨云, 林哲	2019-01
10	无线局域网应用技术	一般	人民邮电出版社	黄君羨, 汪双顶	2019-01-01
11	网络安全技术与实训	规划	人民邮电出版社	杨文虎 刘志杰	2018-09-01
12	网络工程规划与设计案例教程	规划	高等教育出版社	杨幸, 杨丽莎	2018-03-01

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、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:行业政策法规资料,有关软件开发的技术、标准、方法、操作规范以及实务案例类图书等。

表 16: 计算机应用技术专业主要参考图书文献配备表

序号	图书文献名称	具体要求
1	计算机组装与维护	掌握计算机组装与维护的基础知识和操作方法。
2	计算机网络技术及应用	以 Windows 服务器版本 Windows Server 2012 R2 为主,辅以 Windows 7 系统作为教学环境,掌握计算机网络技术与应用相关的知识。
3	Linux 教程	掌握 Linux 服务器方面的知识,为以后从事运维或后端开发打下基础。

4	无线局域网技术项目教程	通过分析无线网络与有线网络的关系,理解计算机网络架构的拓展,更完整地认识计算机网络。为以后从事网络组建、网络管理等工程技术和无线网络打下基础。
5	局域网技术	通过学习,掌握局域网的基本知识、硬件设备、综合布线、网络服务、Internet 接入、安全与管理等内容。
6	路由交换技术实践教程	以 Cisco 的中低端路由器和交换机为核心,掌握路由交换技术,内容包括 IOS 配置基础、接口与管理配置、IP 特性配置、广域网配置、网络安全配置、动态路由协议配置、交换机基本配置、虚拟局域网、生成树、虚拟网间路由等的实践操作方法。
7	网络工程与综合布线	了解以网络基础设施建设为主体的网络工程建设的全过程,掌握包括网络工程的需求分析、勘测设计、工程概预算、图纸绘制、工程实施、测试和验收以及网络工程招标和投标等内容。
8	Windows Server 2008 服务器管理与配置	掌握 Windows Server 2008 安装与配置、活动目录的配置、用户和组账户管理、Windows Server 2008 的磁盘管理、文件服务器的配置、配置 DHCP 服务、配置与管理 DNS 服务器、Web 服务器的配置、FTP 服务器的配置、终端服务的配置和故障的诊断与恢复等操作方法。
9	VMware 虚拟化技术项目式实训教程	对实际的虚拟化项目,进行了模拟实施转换。通过 VMware Workstation 10 虚拟机代替真实的物理服务器,从而达到项目实施过程中的硬件要求。
10	网络工程规划与设计案例教程	通过案例学习,对网络工程规划与设计流程有所了解。
11	Photoshop CS6 互联网应用设计教程	通过制作手机 App 界面、制作网站页面效果、淘宝促销广告设计、化妆品广告设计等实例制作,掌握互联网应用设计的技巧。
12	网络营销文案策划	学习并掌握当前主流网络平台的文案策划和写作技巧,并将这些理论知识应用到实际的工作中。
13	新媒体营销教程	学习新媒体营销知识,掌握不同媒介渠道的营销策略与方式。

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、数字教材等专业教学资源库,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。与传智播客、华为讯方等多方合作,具有专业教学平台、在线实训、视频课堂等大量专业教学资源。

表 17: 计算机应用技术专业数字化资源选用表

序号	数字化资源名称	资源网址
1	网络互联技术	https://www.icourse163.org/course/NJCI-1207042804
2	linux 网络操作系统	https://www.icourse163.org/course/JSCFA-1206948802
3	网络安全——应用技术与工程实践	https://www.icourse163.org/course/BIT-1449611164
4	计算机网络	https://www.icourse163.org/course/HIT-154005
5	Linux 服务器配置与管理	https://www.icourse163.org/course/CQVIE-1206307821
6	Windows 服务器配置与管理	https://www.icourse163.org/course/CQVIE-1205907809

（四）教学方法

坚持立德树人的根本目标将课程思政融入课程教学之中。在专业课程教学设计中，以教师为主导、以学生为主体、实践操作为主线的策略。充分调动学生的自主性和积极性。在实际教学实践中，灵活采用案例教学、项目教学相结合的方式进行教学，让学生教学做合一。充分利用各种 MOOC、在线教学平台、在线精品课程等资源，引导学生线上线下融合自主学习。培养学生自学能力、提高专业水平及动手能力。在实际教学过程中，根据学生的实际情况，灵活采取适合的教学方法进行教学，以达到理想的教学效果。

1、案例教学法

教师在进行知识点的讲解时，用一个典型的工作任务作为案例，比如在路由协议的讲解中，以一个企业的两个部门子网间的互联为例子，将工作中的实际需求融入教学，深入浅出，把路由协议的作用凸显出来。通过案例分引导学生发现问题，分析问题，解决问题，加深对相关知识点的理解。

2、角色扮演教学法

教师在进行实训操作的教学时，选取学生扮演项目实施中的不同角色，采用

场景还原的方式，让学生了解实际工作中应该注意的问题，特别可以突出职业素养和职业道德的作用。

3、启发式教学法

教师在教学中提出问题，启发学生分析为什么会出现类似问题，通过分析原因找到问题发生的条件和规律，通过自主探究，整理出解决问题的方法，主要锻炼学生的自主学习能力，为学生未来的发展奠定基础。

（五）学习评价

采用多样化的评价方式，进一步调动学生在教育教学环节当中的主体地位，促进学生学习的积极性，培养学生的创新思维能力以及实际操能力，保证教学效果的实现。

1、将学生的考勤、作业、学习态度、德育表现等都列入评价范围。对学生项目完成过程情况和工作态度、工作效率、情感与思政表现等方面给予评价。

2、采用综合“知识、情感、素质”的多方面评价。通过项目完成状况，对学生的沟通能力、解决问题能力、团队合作情况等指标进行评价。

3、尊重学生个性，在评价过程中以学生为主体。

4、鼓励学生参加职业技能比赛、创新创业大赛及体现个人素质、才能的各类大赛，通过比赛促教学、促学生素质发展。

5、不同层次的课程采取相应的考核评价标准

（1）专业核心课程：过程考核占比 30%-40%，考试考核占比 60%-70%。

（2）专业基础课程：过程考核占比 40%-50%，考试考核占比 50%-60%。

（3）专业选修课程：过程考核占比 50%-70%，考试考核占比 50%-30%。

（六）质量管理

（1）完善专业建设和教学过程质量监控机制，健全专业教学质量监控管理

制度。完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，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。

(2) 专业教师一学期听课评课为，副高职称为4次，讲师为6次，初级为8次，专业负责人及教研室主任听课评课不少于8次，并由学院组成副教授以上的教师担任教学督导，随堂听、评课。教师教学质量考核通过所担任班级的全体学生打分，督导打分，专家打分，教研室活动来确定质量的等级 ABCD 四个等级。形成完善的奖罚及升留级制度。教学若发生教学事故，教学质量直接为 D 等，不得参与当年评优评先，年度考核不高于合格等次。

(3) 每学期应保证 20%教师开展公开课，示范课教学活动，实行青蓝工程，新进教师，必须实行一对一的指导两年及以上。

(4) 完善毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制。对生源情况、在校学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

教研室利用大数据分析结果有效改进专业教学，针对人才培养过程中存在的问题，进行诊断与改进，持续提高人才培养质量。专业教师每学期从不同时间、不同地区，不同行业进行学生学习情况，用人单位评价情况的数据统计，比较和分析，并通过相应的软件制作图表，明确展示分析结果，以及撰写学期分析总结，并根据分析结果，制定下学期工作计划和安排。

九、毕业要求

1. 学生必须修完本专业教学进程表所规定的必修课程，学分要修满 148 分，完成 2802 学时，所有课程成绩合格。

2. 学生专业技能考核合格。
3. 鼓励获取 1+X 职业技能等级证书、职业资格证书。
4. 完成毕业设计，通过毕业设计答辩。
5. 顶岗实习达标。
6. 思想道德修养和个人综合素质评价合格。

十、附录

表 18 教学进程安排表

专业名称： 计算机网络技术 (2021级)

学年	学期	教学进程周次																				课堂教学周数	机动周数	实践教学周数											考试周数	学期教学总周数	寒暑假周数	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			军训	入学教育	专业劳动实践	教学实习	社会实践	专业综合实践	认知实习	职业资格证书考核培训	跟岗实习	毕业设计	顶岗实习				毕业教育
第一学年	一	↑	#	#	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	△	※	※	※	¥	X	14	1	2	1		1								1	20	4		
	二	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	△	※	※	⊙	¥	X	16	1			1	1								1	20	6		
第二学年	三	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	△	※	※	※	¥	X	17	1				1								1	20	4		
	四	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	△	※	※	⊙	¥	X	16	1			1	1			4 (暑假)				1	20	6			
第三学年	五	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	&	&	&	⊙	■	■	X	¥	◇	0	1					10		3		2	2+6 (寒假)	1	20	0			
	六	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	■	...	¥	0	1									1	17	1	20	0			
总计																				61	6	2	1	3	4	1	10	1	3	4	3	4	3	25	1	5	120	20
说明	1. 每个学期 20 周。 2. 跟岗实习安排在第 4 学期结束后的暑假，时间为 4 周；考虑顶岗实习的连贯性将第 3 学年寒假 6 周纳入顶岗实习，顶岗实习总周数为 25 周；所有安排 20 周教学周以外进行的集中教学活动均只计算学分不计算课时。 3. ↑入学教育 #军训(军事技能) ※课堂教学 X考试 ⊙专业劳动实践 #社会实践 △教学实习 \$认知实习 ¥机动周 ▲专业综合实践 ◇顶岗实习 ■毕业设计 &职业资格证书考核培训 ...毕业教育																																					