

7102 计算机类

专业代码 710201

专业名称 计算机应用

基本修业年限 三年

职业面向

面向计算机维修工等职业，计算机软件与硬件操作、信息管理工程技术等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和计算机应用等相关知识，具备办公软件应用、常用信息技术设备组装与维护、网络技术应用、数字媒体素材处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事计算机及相关设备的使用、维护、管理，以及相关领域的软件与硬件操作、办公应用、网络应用、数字媒体应用和信息处理等操作或产品销售等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备熟练操作计算机和应用办公软件的能力；
2. 具备网络技术应用技能；
3. 具备数字媒体素材处理、简单的动画设计能力；
4. 具备制作网页、管理网站的能力；
5. 具备一定的程序设计和利用数据库等工具进行数据分析的能力；
6. 具备对常见的信息技术设备进行组装与维护的能力；
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：信息录入技术、办公软件应用、计算机网络基础、网络操作系统。

专业核心课程：图形图像处理、数字媒体技术应用、网页设计与制作、数据库应用与数据分析、程序设计基础、信息技术设备组装与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行办公自动化应用、计算机设备维护与销售、计算机信息管理、信息系统管理维护等实训。在计算机、通信和其他电子设备制造业、软件和信息技术服务业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：数据采集、WPS 办公应用、Web 前端开发

接续专业举例

接续高职专科专业举例：计算机应用技术、计算机网络技术、数字媒体技术、信息安全技术应用

接续高职本科专业举例：计算机应用工程、网络工程技术、数字媒体技术

接续普通本科专业举例：计算机科学与技术、网络工程、数字媒体技术

专业代码 710202

专业名称 计算机网络技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向信息和通信工程技术、信息通信网络维护、信息通信网络运行管理、计算机和办公设备维修等职业，网络产品服务与营销、网络部署与系统集成、网络管理与维护、网站运行与维护等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和网络规划、网络技术、程序设计等知识，具备网络搭建、管理维护、网站运维等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事网络产品销售、网络基础环境搭建、网络服务系统部署、网络系统管理维护、网站运行维护等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备应用计算机网络、操作系统、计算机硬件、程序设计、综合布线、网络信息安全相关专业知识的能力；
2. 具备常用中小型网络规划与设计、中小型网络布线施工、网络设备安装及调试、服务器配置的能力；
3. 具备网络工程建设、网络系统集成、网络管理和维护等能力；
4. 具备网站及前端设计、网站运维能力，以及简单应用程序开发能力；
5. 具备网络服务搭建、网站内容设计和管理的能力；

6. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：计算机网络基础、程序设计基础、网页设计与制作、信息技术设备组装与维护。

专业核心课程：网络设备安装与调试、网络信息安全基础、路由交换技术、服务器配置与管理、综合布线设计与施工、Web 前端开发技术基础、Linux 操作系统应用基础、无线局域网技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行网络综合布线、设备安装调试、路由交换配置、系统管理配置、无线网络部署等实训。在线上办公、在线教育、“互联网+”服务等基础网络设施建设、系统运维等场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：网络系统建设与运维、Web 前端开发、云计算平台运维与开发、网络安全运维、WPS 办公应用、无线网络规划与实施、智能网络应用与优化

接续专业举例

接续高职专科专业举例：计算机网络技术、计算机应用技术、软件技术、云计算技术应用、信息安全技术应用、移动应用开发

接续高职本科专业举例：网络工程技术、计算机应用工程、软件工程技术、云计算技术

接续普通本科专业举例：网络工程、计算机科学与技术、软件工程

专业代码 710203

专业名称 软件与信息服务

基本修业年限 三年

职业面向

面向计算机办公操作、数据处理、软件开发与测试、信息技术服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和软件与信息技术服务等知识，具备软件及应用系统初级开发、运维及信息服务等能力，具有工匠精神和信息

素养，能够从事计算机操作、数据处理、软件开发、软件测试、软件产品营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备常用软件工具的使用能力；
2. 具备图形图像处理、网页设计与制作的能力；
3. 具备信息技术咨询服务、信息技术产品销售的能力；
4. 具备计算机硬件和网络运行维护的基本能力；
5. 具备信息处理和存储支持服务的能力；
6. 具备初级软件开发、测试的能力；
7. 具备软件实施、运维服务的能力；
8. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：信息录入技术、图形图像处理、网页设计与制作、程序设计基础。

专业核心课程：计算机网络基础、操作系统基础、数据库应用技术、Web 前端开发技术基础、面向对象程序设计、信息服务业务技能、软件测试。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行程序设计基础、软件测试、数据库应用技术、信息服务业务技能等实训。在软件与信息服务相关企事业单位、生产性实训基地等场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：Web 前端开发、互联网软件测试

接续专业举例

接续高职专科专业举例：计算机应用技术、软件技术、移动应用开发、大数据技术

接续高职本科专业举例：计算机应用工程、网络工程技术、软件工程技术、大数据工程技术

接续普通本科专业举例：计算机科学与技术、网络工程、软件工程、数据科学与大数据技术

专业代码 710204

专业名称 数字媒体技术应用

基本修业年限 三年

职业面向

面向数字媒体艺术专业人员等职业,摄影摄像、数字影音剪辑、界面设计等岗位(群)。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展,掌握扎实的科学文化基础和视听语言基本规律、图形与动画技术、数字媒体技术等知识,具备脚本文案制作、图形图像制作、视音频采集及剪辑、产品交互原型制作等能力,具有工匠精神和信息素养,能够从事数字媒体前期设计、素材采集、后期剪辑、产品交互以及媒体发布等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备色彩搭配、平面构成、版面设计等美术设计能力;
2. 具备摄影摄像、数字影音编辑与合成、后期特效制作的能力;
3. 具备图形图像处理、数字媒体素材与资源制作的能力;
4. 具备运用数字媒体技术主流软件及常规专业设备的能力;
5. 具备程序设计基础、网页设计与制作、数字媒体产品交互原型制作的能力;
6. 具备新媒体内容校对、推送发布、监测数据、用户反馈互动等运营能力;
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程: 美术设计、图形图像处理、摄影摄像、程序设计基础。

专业核心课程: 数字影音编辑与合成、三维设计与制作、后期特效制作、网页设计与制作、虚拟现实素材与资源制作、数字媒体制作。

实习实训: 对接真实职业场景或工作情境,在校内外进行数字媒体交互设计、数字创意建模、界面设计等实训。在数字内容服务业的移动互联网传媒、数字影视、数字互动娱乐、在线教育等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书: 数字媒体交互设计、数字创意建模、界面设计、虚拟现实应用开发、数字影像处理

接续专业举例

接续高职专科专业举例: 计算机应用技术、数字媒体技术、虚拟现实技术应用、动漫制作技术

接续高职本科专业举例：数字媒体技术、虚拟现实技术

接续普通本科专业举例：数字媒体技术

专业代码 710205

专业名称 大数据技术应用

基本修业年限 三年

职业面向

面向数据采集与标注、数据处理与可视化等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和大数据技术应用等知识，具备数据获取、加工和处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事数据采集与处理、简单数据分析与可视化、数据标注等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备计算机组网的基本技能和网页制作的能力；
2. 具备开发简单应用程序的能力；
3. 具备数据库定义、修改、查询和 SQL 数据分析的能力；
4. 具备使用工具完成数据采集与处理的能力；
5. 具备简单数据分析与可视化的能力；
6. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：网页设计与制作、程序设计基础、操作系统基础、计算机网络技术基础。

专业核心课程：大数据技术应用基础、数据库应用与数据分析、数据采集与处理技术应用、数据可视化技术应用、Web 前端开发技术基础、大数据编程基础。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行数据采集与标注、数据处理与可视化等实训。在软件和信息技术服务行业的大数据技术应用企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：数据采集、大数据应用开发、大数据分析与应用

接续专业举例

接续高职专科专业举例：大数据技术、计算机应用技术、软件技术、计算机网络技术、移动应用开发

接续高职本科专业举例：大数据工程技术、人工智能工程技术、云计算技术、计算机应用工程、软件工程技术

接续普通本科专业举例：数据科学与大数据技术、人工智能、智能科学与技术、计算机科学与技术、软件工程

专业代码 710206

专业名称 移动应用技术与服务

基本修业年限 三年

职业面向

面向移动应用产品界面设计、前端开发、测试、实施运维、营销与推广、信息服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和移动应用技术与服务等知识，具备移动应用产品服务、实施运维及初级开发等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事移动应用界面设计、移动应用产品前端开发、移动产品应用测试、移动应用产品实施运维、移动应用产品营销与推广、移动应用信息服务等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备数据库应用和数据分析的能力；
2. 具备移动应用素材处理的能力；
3. 具备设计与制作移动终端网页、应用界面等的的能力；
4. 具备初级移动应用程序设计和前端开发的能力；
5. 具备移动应用系统部署、测试与运维的能力；
6. 具备移动应用产品营销与推广的能力；
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：程序设计基础、移动应用界面设计基础、计算机网络技术基础、操作系统基础。

专业核心课程：移动网络技术应用、移动素材处理技术应用、移动应用程序设计、移动应用测试、数据库应用与数据分析、Web 前端开发技术基础、移动应用部署与服务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行移动应用平台信息服务、移动应用界面设计、移动应用营销与推广、移动应用程序和游戏开发等实训。在移动互联网应用企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：Web 前端开发、5G 移动网络运维、界面设计

接续专业举例

接续高职专科专业举例：移动互联应用技术、移动应用开发、计算机应用技术

接续高职本科专业举例：计算机应用工程、软件工程技术

接续普通本科专业举例：计算机科学与技术、软件工程

专业代码 710207

专业名称 网络信息安全

基本修业年限 三年

职业面向

面向网络系统安全运行维护、网络安全产品技术服务、网络系统渗透测试等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和信息技术、计算机网络、网络安全等知识，具备中小型网络搭建与防护、系统部署与安全管理、应用服务配置与安全运维、安全产品部署、初级网络信息系统安全测试等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事网络系统安全运行维护、网络安全产品技术服务、网络系统渗透测试等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备中小型网络互联与网络设备基础安全配置的能力；
2. 具备初步系统及应用服务基础安全配置与防护的能力；
3. 具备网站搭建和基础安全防护的能力；

4. 具备常用数据库系统搭建及基础安全防护的能力；
5. 具备网络安全防护软件和设备部署与配置的能力；
6. 具备使用工具对网络系统和应用服务进行初步渗透测试的能力；
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：计算机网络技术基础、信息安全技术基础、程序设计基础、服务器配置与管理。

专业核心课程：网络组建与安全维护、系统安全加固、网站建设与安全管理、数据库管理与安全维护、网络安全产品部署与调试、渗透测试与防护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行网络组建与安全维护、网站建设与安全管理、系统安全加固、网络安全产品部署与调试等实训。在信息安全设备厂商、信息安全服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：网络安全运维、企业网络安全防护、网络安全渗透测试

接续专业举例

接续高职专科专业举例：信息安全技术应用、密码技术应用、计算机网络技术、区块链技术应用、计算机应用技术

接续高职本科专业举例：信息安全与管理、网络工程技术、计算机应用工程

接续普通本科专业举例：信息安全、网络空间安全、网络工程、计算机科学与技术

专业代码 710208

专业名称 网络安防系统安装与维护

基本修业年限 三年

职业面向

面向安全防范系统安装维护员等职业，网络安防系统工程项目施工、网络安防系统运维与服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和计算机网络、计算机

硬件、网络布线以及安全防范等知识，具备计算机网络技术应用、安全防范系统项目实施与管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事网络安防系统的安装施工、运行维护等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备网络安防常用设备选型的能力；
2. 具备使用常用的电工电子、网络安防设备装配工具和常用电子仪器仪表的能力；
3. 具备网络安防系统工程识图和制图的能力；
4. 具备综合布线系统设计与施工的能力；
5. 具备网络安防系统设备安装、调试的能力；
6. 具备网络安防系统检测、运行、维护的能力；
7. 具备物联网新技术应用的能力；
8. 具备应用网络安防行业相关法律法规的能力；
9. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工电子技术与技能、信息技术设备使用与维护、计算机网络技术基础、工程制图。

专业核心课程：网络安防技术基础、网络安防设备安装与调试、综合布线设计与施工、网络设备安装与调试、网络服务器安装与配置、网络安防系统运维基础、物联网技术基础。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行综合布线设计与施工、网络设备安装与调试、智能楼宇安防系统管理与维护等实训。在互联网和相关服务、软件和信息技术服务等行业的网络安防集成商、运营商等企业进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：计算机技术与软件专业技术资格

职业技能等级证书：物联网安装调试与运维、智慧安防系统实施与运维、综合安防系统建设与运维

接续专业举例

接续高职专科专业举例：安全防范技术、智能安防运营管理、建筑智能化工程技术、信息安全技术应用、司法信息安全、安全智能监测技术

接续高职本科专业举例：数字安防技术、安全工程技术、建筑电气与智能化工程、信息安全与管理、物联网工程技术、网络工程技术

接续普通本科专业举例：安全防范工程、信息安全、建筑电气与智能化、信息管理与信息系统、物联网工程、网络工程

专业代码 710209

专业名称 网站建设与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向网站开发、网站管理与维护、Web 前端开发等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础、网络基础、网站管理与维护和 Web 前端开发等知识，具备网站设计、管理、维护、测试、发布等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事网站管理与维护、网页设计（制作）、网站测试、Web 前端开发等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备应用主流信息技术设备、网络、常用办公及工具软件的能力；
2. 具备网页设计、美术加工和文字组织的能力；
3. 具备网站制作、部署、管理、测试、维护与推广的能力；
4. 具备 Web 应用程序设计和数据库应用的初步能力；
5. 具备互联网信息的收集、加工和数据分析的能力；
6. 具备网站安全基本维护的能力；
7. 具备常见电子商务网站、主流互联网及云计算应用平台的基础技术支持与维护服务能力；
8. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：计算机网络基础、图形图像处理、网页设计与制作、程序设计基础。

专业核心课程：实用美术基础、网页美工、网络服务器安装与配置、网站建设与管理、软件测试、Web 前端开发技术基础、数据库应用与数据分析。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行服务器搭建与配置、网站建设与管理、网页设计（制作）、Web 前端开发、数据库应用等内容的实训。在互联网和相关服务、软件和信息技术服务等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：Web 前端开发、网店运营推广、网络系统建设与运维

接续专业举例

接续高职专科专业举例：计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、移动互联网应用技术、移动应用开发

接续高职本科专业举例：计算机应用工程、软件工程技术、网络工程技术

接续普通本科专业举例：计算机科学与技术、软件工程、网络工程

专业代码 710210

专业名称 计算机平面设计

基本修业年限 三年

职业面向

面向专业化设计服务人员等职业，计算机平面设计、广告制作、包装设计助理、网页美工等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和平面设计、摄影摄像技术、版式设计等专业知识，具备图形图像处理、广告制作、数码照片艺术处理、网页设计与制作等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事图形图像处理、计算机平面设计、广告设计与制作、包装设计与制作、网页美工等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备绘制草图表达设计思想的能力；
2. 具备计算机图形图像处理、矢量绘图的能力；
3. 具备摄影摄像技术、数码照片艺术处理的能力；
4. 具备图文排版的能力；
5. 具备平面设计的能力；
6. 具备广告制作、网页设计与制作、网页美工等能力；
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：实用美术基础、色彩构成、图形图像处理、摄影摄像。

专业核心课程：矢量绘图、版式设计、平面设计创意与制作、网页设计与制作、网页美工、数码照片艺术处理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行图形图像处理、矢量绘图、平面设计、广告制作、网页美工及数码照片艺术处理等实训。在平面设计、广告设计与制作、新媒体运营等企业进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：界面设计、数字影像处理

接续专业举例

接续高职专科专业举例：视觉传达设计、广告艺术设计、包装策划与设计、数字媒体技术

接续高职本科专业举例：视觉传达设计、数字影像设计

接续普通本科专业举例：视觉传达设计、影视摄影与制作

专业代码 710211

专业名称 计算机与数码设备维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向计算机及数码设备装配调试和维修、办公设备维修、数据恢复等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和计算机及数码设备的电路基础、计算机硬件等知识，具备计算机及数码设备的操作、组装、调试、维护、维修等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事计算机及数码设备的维护与维修、数据恢复以及营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备计算机硬件选购、组装、配置、保养维护、故障诊断与维修的能力；
2. 具备常用办公设备的选用、安装、使用、保养维护、故障诊断和维修的能力；
3. 具备常见数码设备故障检测、维修、维护的能力；
4. 具备数据存储介质的备份、维护、管理、故障维修和数据恢复的能力；
5. 具备测试、拆焊计算机板卡上各种元器件和故障维修的能力；

6. 具备线缆制作和常用网络设备故障检测与维修的能力；
7. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：电工电子技术与技能、计算机电路基础、常用仪器仪表使用与维护、电子产品焊接与装配。

专业核心课程：计算机组装与维修、办公设备使用与维修、数码设备使用与维修、计算机数据恢复与应用、计算机板卡维修、计算机网络技术基础。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行计算机组装与维修、数码设备使用与维修、计算机数据恢复与应用、计算机板卡维修等实训。在计算机与数码产品维护维修企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：智能终端产品调试与维修

接续专业举例

接续高职专科专业举例：电子信息工程技术、应用电子技术、智能产品开发与应用、计算机应用技术

接续高职本科专业举例：电子信息工程技术、计算机应用工程、信息安全与管理

接续普通本科专业举例：电子信息工程、计算机科学与技术、电子与计算机工程