

衔接中职专业举例

计算机应用 网站建设与管理 软件与信息服务 电子商务

接续本科专业举例

计算机科学与技术 电子商务 软件工程

6103 通信类

专业代码 610301

专业名称 通信技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，具有遵守规范、安全生产、勇于创新等素质，掌握电路技术、通信原理、交换技术、传输理论、接入技术和项目管理知识，具备通信设备安装和调测、通信网络的组建与开通、通信系统的运行与维护、通信工程实施与项目管理能力，从事设备调试、技术服务、网络运营、系统维护、工程实施与管理工作的的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向通信行业，在通信设备安装与测试、通信网络组建与维护、通信系统运行与管理、通信产品技术服务、通信工程施工与管理等岗位群，从事电信服务、通信设备安装、通信产品检修、通信系统运维、通信系统技术支持、通信项目实施、通信工程管理工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备通信设备安装与测试能力；
3. 具备传输、交换网络运行与维护能力；
4. 具备数据局域网、移动接入网的组建与管理能力；
5. 具备通信系统分析与测试能力；
6. 具备通信工程项目实施与管理能力；
7. 掌握电子线路、数字通信和信号系统的基本原理；
8. 了解互联网、移动接入网、光传输网、数据交换网等现代通信网络。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

电子技术、现代通信技术及应用通信原理、接入网设备安装与维护、数据网组建与维护、交换设备运行与维护、移动通信系统分析与测试、光传输网络组建与维护、通信工程项目管

理等。

2. 实习实训

在校内进行数据网组建、通信工程项目实务、光传输网络组建等实训。

在通信网络运营企业、通信技术服务企业、通信工程施工企业、通信工程监理企业进行实习。

职业资格证书举例

电信机务员（三级、四级） 通信网络管理员（三级、四级） 有线通信传输设备调试工（三级、四级） 电子设备装接工（三级、四级） 电源调试工（三级、四级）

衔接中职专业举例

通信技术

接续本科专业举例

通信工程

专业代码 610302

专业名称 移动通信技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握移动通信技术原理、设备、工程等专业基础知识，具备移动基站工程建设与维护、无线网络规划与优化、移动业务管理与服务、微波与卫星通信系统维护等能力，从事移动基站勘察与设计、移动基站维护、无线网络室内分布设计、无线网络优化、通信工程项目管理、移动业务支撑与管理、移动终端维修等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向通信行业企业，在移动基站建设与维护、无线网络规划与优化、移动业务支撑与终端维护等岗位群，从事移动基站勘察与设计、移动基站维护、无线网络室内分布设计、无线网络优化、通信工程项目管理、移动业务支撑与管理、移动终端维修、微波与卫星通信系统维护等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备移动通信技术专业基本素质与能力；
3. 具备计算机操作应用能力；
4. 具备基站系统设备开通与调测、运行与维护能力；
5. 具备无线网络规划设计、优化能力；

6. 具备移动通信工程项目管理能力；
7. 具备移动通信业务营销与服务能力；
8. 具备移动终端维修、营销及售后服务能力；
9. 具备微波与卫星通信系统维护能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

移动通信技术基础、现代通信技术及应用、光传输技术与设备、基站建设与维护、通信工程制图与概预算、无线网络规划与优化、移动室内覆盖工程、电信业务应用与营销、移动终端维修等。

2. 实习实训

在校内进行电子技术基础、移动通信原理、基站建设与维护、通信工程制图、通信工程概预算、无线网络优化、移动终端维修等实训。

在移动通信类企业进行实习。

职业资格证书举例

电信机务员（三级、四级） 通信网络管理员（三级） 用户通信终端维修员（四级）
移动通信助理工程师 无线网络优化助理工程师

衔接中职专业举例

通信技术 通信系统工程安装与维护 通信运营服务

接续本科专业举例

通信工程 电子信息工程

专业代码 610303

专业名称 通信系统运行管理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握通信系统的组成原理及通信协议等知识，具备通信系统硬件设备的检测和维护能力，从事通信系统运行维护、通信系统 IT 技术支撑、管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向电信和移动通信行业（企业、部门），从事通信系统硬件设备的安装、调试、技术支持，通信系统的运行、维护和管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备根据技术手册和安装规范进行通信设备安装的能力；
3. 具备根据调试流程对通信设备进行单机调试和联网调试的能力；
4. 具备对通信网络进行运行维护，选用适当的理论和实践方法去评估和解决实际网络问题的能力；
5. 具备良好的职业习惯和安全、质量、效率及环境意识，勇于创造与实践；
6. 掌握电子技术、现代通信技术的专业基础知识；
7. 掌握常用通信设备硬件结构和技术指标。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

电子技术基础、数据网络组建、光传输系统运行与维护、基站系统运行与维护、通信网络设备安装与调试、通信应用系统维护、通信网络管理等。

2. 实习实训

在校内进行电子技术基础、通信各系统操作与维护等实训。
在通信类企业进行实习。

职业资格证书举例

电信机务员（三级、四级） 电信线务员（三级、四级） 通信网络管理员（三级）
有线通信传输设备调试工（三级、四级）

衔接中职专业举例

通信系统工程安装与维护 通信运营服务

接续本科专业举例

通信工程 信息工程

专业代码 610304

专业名称 通信工程设计与监理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握通信工程设计与监理的基本理论，熟悉现代通信技术知识，具备通信工程施工、勘察、设计、监理及管理的能力，从事通信工程制图、勘察、设计、施工、工程督导与监理工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向通信工程设计、通信工程建设、通信工程监理、通信设备运维、电信实业、电信运营等企业，从事通信工程勘察设计、通信工程施工、通信工程监理、通信工程项目管理、通信工程督导、通信服务管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备通信工程设计及概预算能力；
3. 具备通信工程制图能力；
4. 掌握通信工程建设的基本技能与方法；
5. 掌握通信工程项目管理基本原理及方法；
6. 掌握通信工程项目监理的基本理论与方法。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

通信概论、移动通信技术、交换技术、通信工程制图、数据通信与计算机网、线务工程、通信工程设计及概预算、工程项目管理及监理等。

2. 实习实训

在校内进行 CAD 实践教学、通信工程设计项目等实训。

在通信工程等企业进行实习。

职业资格证书举例

制图员（中级） 电信线务员（三级、四级） 电信机务员（三级、四级）
电信业务员（三级、四级）

衔接中职专业举例

通信技术 通信系统工程安装与维护

接续本科专业举例

通信工程 信息工程 光电信息科学与工程

专业代码 610305

专业名称 电信服务与管理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握现代电信基础知识、电信运营业务产品的管理与应用等知识，具备电信业务产品市场调查、需求分析、市场营销及相关信息咨询能力，从事电信业务产品的服务与管理通信业务运营与服务、呼叫

中心服务与管理工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向电信运营商、电信设备生产商，市政、公安、交通管理、邮政、银行、保险、证券、电力等部门，在信息管理、信息服务、市场营销、电子商务等岗位群，从事电信业务产品营销服务、技术咨询、售后服务，电子商务业务产品的电话和网络营销，及相关的服务与支持等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备良好的语言运用、人际沟通及团队协作能力，了解人力资源管理、服务营销、项目管理相关知识，掌握商务礼仪、商务谈判技巧，具备客户的开发与维系、客户关系管理能力；
3. 具有客户服务意识，具备计算机应用及办公能力，掌握基本的英语听、说、读、写技能，掌握通过企业客户数据库资料寻找意向客户的技能，具备处理各类业务咨询、订单处理、售后服务、客户投诉的能力；
4. 了解电信服务规范，掌握电信业务与产品的结构和特征，掌握电信业务受理流程，具备电信业务推荐、引导和开通能力；
5. 了解电话销售技巧，熟练掌握呼叫系统操作、普通话沟通、计算机录入技能，具备发现目标客户的能力、解答并记录客户提出的咨询问题的能力，掌握客户异议投诉处理技巧；
6. 了解消费者行为分析、广告与促销知识，掌握市场调查和预测方法、商务谈判技巧，具备电信业务与产品的推销洽谈能力、营销活动的制定及策划能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

电信业务与产品、现代通信技术、电信营业厅管理、呼叫中心建设与管理、市场营销、商务公关与礼仪、电话营销等。

2. 实习实训

在校内进行呼叫中心实务与管理、电信校园综合营业厅实训和电子技术基础实训。

在呼叫中心、电信营业厅等机构进行实习。

职业资格证书举例

电信业务营销员 电话话务员 客户信息服务师 电子商务师 商务策划师

衔接中职专业举例

通信运营服务

接续本科专业举例

通信工程 信息工程

专业代码 610306

专业名称 光通信技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，具有光通信网络技术实践与应用素质，掌握光通信网络专业技术知识与光通信网络建设、维护流程、规范、方法等知识，具备较强的光缆线路工程设计、施工，光网络设备安装、调试、维护及其相关领域的综合职业能力，从事光缆线路工程的设计、建设维护工作，光传输承载网络、光接入网络的规划、建设及维护工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向通信运营商、通信工程公司、通信代维公司、通信服务公司与通信设备制造商行业，在光通信网络领域项目建设、维护、技术支持岗位群，从事骨干网、本地网及光接入网光缆线路部分的勘察设计、施工、维护工作，光通信系统设计、施工、维护工作，光纤物理网产品、光通信网设备的售前、售后技术支持及服务工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备光通信网络设计、光通信网络优化、光通信网络技术管理能力；
3. 具备光通信网络工程监理、工程施工与施工管理能力；
4. 具备光通信网络技术维护与应急抢修能力；
5. 掌握光通信网络、光网络设备、光缆线路基本原理与工程应用知识；
6. 掌握光通信网络工程的施工流程、规范知识，掌握光通信网络维护流程、维护规范与标准。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

通信网络原理、计算机网络技术、光纤通信系统、光传输网络设备与维护、光纤接入网设备与维护、光缆线路工程设计与施工、光缆线路维护等。

2. 实习实训

在校内进行通信光缆线路、光通信网络设备技术、光缆线路工程设计综合、光缆线路建设与维护技能综合、光传输设备安装与维护综合、光接入网设备安装与维护综合等实训。

在通信运营商、工程公司及其代维单位、通信网络设备制造企业进行实习。

职业资格证书举例

光缆线务员（初级） 光通信机务员（初级）

衔接中职专业举例

通信技术

接续本科专业举例

通信工程

专业代码 610307

专业名称 物联网工程技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握物联网关键技术知识，如无线传感网络技术、嵌入式技术、RFID 技术、智能家居产品开发等，从事物联网工程项目的规划、施工管理，物联网设备安装、调试和维护，物联网项目售后服务等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向物联网及信息服务行业，在无线传感网络等技术领域，从事物联网工程项目的规划、施工管理，物联网设备安装、调试和维护，物联网项目售后服务等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备研究开发传感器网络、智能信息处理系统、网站建设、嵌入式应用系统的基本能力；
3. 具备进行物联网基础设备安装、调试、维护的能力；
4. 具备在专业领域内进行技术创新的能力；
5. 掌握小型互联网网络的分析和设计的基本方法，能完成局域网的设计和布线工作。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

电子技术基础、无线传感网络技术、RFID 与条码技术、物联网应用系统安装调试、嵌入式系统开发与应用、现代通信技术及应用等。

2. 实习实训

在校内进行无线传感网络、智能家居等实训。
在物联网企业进行实习。

职业资格证书举例

全国计算机等级考试二级证书 自动识别（RFID）专项技术证书（中级）
电子设备装接工（三级、四级）

衔接中职专业举例

通信技术 通信系统工程安装与维护 通信运营服务

接续本科专业举例

物联网工程