

专业代码 310202

专业名称 网络工程技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向信息和通信工程技术、信息通信网络运行管理等职业，网络运维、网络系统集成、网络规划设计与应用开发等岗位（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和计算机网络、操作系统、程序设计及相关法律法规等知识，具备网络管理、网络工程施工、网络系统设计等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事网络运维、网络系统集成、网络工程规划设计与应用开发等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有程序设计、数据结构、操作系统、数据库、网络技术等专业基本技能；
2. 具有网络工程的设计、实施、测试、管理与维护等技术技能；
3. 具有网络系统集成、网络安全保障、云计算平台部署实施、网络自动化运维等解决复杂网络工程问题的能力；
4. 具有网络应用系统开发能力；
5. 具有计算机网络工程领域数字化技能，具有适应产业数字化发展需求的能力；
6. 具有参与制定技术规程与技术方案，从事技术研发、科技创新、科技成果或实验成果转化的能力；
7. 具有探究学习、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、数据库原理与应用、数据结构、信息网络布线、信息安全基础、Windows Server 操作系统、Web 开发技术。

专业核心课程：路由交换技术、网络安全技术、无线网络技术、网络规划与系统集成、虚拟化与存储技术、Linux 操作系统、SDN 与网络自动化技术、云计算技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行网络工程规划设计、开发、实施、测试、管理和维护等实训。在信息传输、软件和信息技术服务行业相关企事业单位进行岗位实习。

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、网络系统规划与部署

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：电子信息

接续硕士学位二级学科举例：信息与通信工程、计算机科学与技术