

**专业代码** 510205

**专业名称** 大数据技术

**基本修业年限** 三年

## **职业面向**

面向大数据工程技术人员、数据分析处理工程技术人员、信息系统运行维护工程技术人员等职业，大数据实施与运维、大数据分析与可视化等技术领域。

## **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及数据库基本原理、程序设计、操作系统原理、计算机网络及相关法律法规等知识，具备大数据项目方案设计及实施等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事大数据实施与运维、数据采集与处理、大数据分析与可视化、大数据平台管理、大数据技术服务与产品运营等工作的高素质技术技能人才。

## **主要专业能力要求**

1. 具备初步分析用户业务需求，制订大数据项目解决方案的基础能力；
2. 具备开发数据采集、抽取、清洗、转换与加载等数据预处理模型的能力；
3. 具备安装部署与使用数据分析工具，运用大数据分析平台完成大数据分析任务的能力；
4. 具备数据可视化设计，开发应用程序进行数据可视化展示，以及撰写数据可视化结果分析报告的能力；
5. 具备大数据平台搭建部署与基本使用，以及大数据集群运维能力；
6. 具备大数据平台管理、大数据技术服务、大数据产品运营等应用能力；
7. 具备基于行业应用与典型工作场景，解决业务需求的数字技术综合应用能力；
8. 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：**计算机网络技术、Web 前端技术基础、Linux 操作系统、程序设计基础、Python 编程基础、数据库技术。

**专业核心课程：**数据采集技术、数据预处理技术、大数据分析技术应用、数据可视化技术与应用、数据挖掘应用、大数据平台部署与运维。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行大数据平台部署与运维、数据采集、数据预处理、大数据分析、数据可视化、数据挖掘应用等实训。在大数据相关企事业单位或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：大数据分析与应用、大数据应用开发（Python）、大数据工程化处理与应用

## 接续专业举例

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