

专业代码 310205

专业名称 大数据工程技术

基本修业年限 四年

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等职业，大数据应用开发、大数据分析与挖掘等岗位（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开发、大数据分析与挖掘及相关法律法规等知识，具备数据采集、处理与可视化及大数据系统开发、测试等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事大数据系统开发及运维、大数据分析与挖掘等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备大数据采集、清洗、存储及管理、分析及挖掘、展现及应用的能力；
2. 具备应用大数据平台体系架构，完成大数据系统的设计、开发、测试，以及性能监控及调优的能力；
3. 具备管理维护并保障大数据系统稳定运行的能力；
4. 具备提供大数据技术咨询和技术服务的能力；
5. 具备开发或操作应用工具完成大数据工程领域的应用开发、数据分析、数据挖掘和数字化应用的能力；
6. 具备大数据工程领域信息技术和数字技术应用能力；
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：计算机基础、程序设计、数据结构、大数据技术导论、数据库原理与应用、Linux 操作系统、计算机网络技术、Web 前端技术。

专业核心课程：数据采集技术、数据预处理技术、分布式数据库技术、Hadoop 应用开发技术、Spark 应用开发技术、高性能系统架构、数据分析与挖掘技术、数据可视化技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行数据采集、数据预处理、数据分析与挖掘、大数据开发与运维等实训。在数据处理与分析、大数据平台运维、大数据技术咨询与服务等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：大数据工程化处理与应用、大数据分析与应用

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：计算机科学与技术、人工智能、软件工程

接续硕士学位二级学科举例：计算机科学与技术、人工智能