

大数据技术专业简介

专业代码

510205

基本修业年限

全日制三年

职业面向

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别(或技术领域)举例
电子与信息大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信息技术服务业 (65)	计算机工程技术人员 (2-02-10-03) 计算机程序设计员 (4-04-05-01) 电子数据取证分析师 (4-04-05-08)	程序员 软件设计师 全国计算机等级考试二级 (Python、C、Java)证书 大数据平台运维职业技能认证(初级)

培养目标定位

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；适应安徽区域经济发展需要，掌握大数据基本理论、方法与技能，面向大数据应用企事业单位，能够从事使用大数据技术，从事大数据系统搭建与运维、大数据获取与存储、大数据处理与分析等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用辩证唯物主义的基本观点及方法认识、分析、解决问题的能力；
2. 具有数据库系统的基本操作能力；

3. 具有基本的程序设计能力；
4. 具有阅读本专业相关中英文技术文献、资料的能力；
5. 具有熟练查阅各种资料，并加以整理、分析与处理，进行文档管理的能力；
6. 具有通过系统帮助、网络搜索、专业书籍等途径获取专业技术帮助的能力；
7. 具有解决实际问题的综合技术能力。
8. 具有各种大数据系统安装、维护与维修能力，包括 Hadoop、HBase、Hive、Spark 等系统；
9. 具有使用各种大数据系统解决实际问题的能力，包括 Hadoop、HBase、Spark 等系统；
10. 具有获取数据和对数据进行预处理的能力；
11. 具有一定的大数据应用开发能力，包含批处理、实时流式处理、随机查询、数据挖掘分析等模式；
12. 具备基本的大数据分析和数据挖掘能力。

主要专业课程

1. 专业基础课程：C 语言程序设计、计算机网络基础、网页设计与制作、Linux 操作系统、MySQL 数据库、Java 程序设计基础
2. 专业核心课程：Python 程序设计、Hadoop 基础与运维、大数据可视化技术、HBase 系统基础、Spark 大数据技术与应用、审计数据采集与处理、大数据仓库技术

职业类证书举例

1. 信息处理技术员职称证书
2. 程序员职称证书
3. 1+X 大数据平台运维职业技能等级证书
4. 1+X 大数据分析与应用职业技能等级证书

接续专业举例

接续高职本科专业举例

- 310201 计算机应用工程
- 310202 网络工程技术
- 310203 软件工程技术

310205 大数据工程技术

310207 信息安全与管理

接续普通本科专业举例

080901 计算机科学与技术

080902 软件工程

080903 网络工程

080910T 数据科学与大数据技术

接续硕士学位授予领域举例

083500 软件工程

081201 计算机系统结构

081202 计算机软件与理论

081203 计算机应用技术