**大数据技术培养方案**

1. **专业层次**

高起专

1. **入学要求**

凡年满18周岁并须已具有教育行政部门认可的高中或中专（含普通高中、职业高中、中等专业学校、中等职业技术学校、高级技校）及以上毕业证书。

**三、 培养目标**

培养具有良好的思想道德品质，具备数据科学与大数据技术的基本知识、理论和能力，具有较强的系统开发能力和设计水平；能够灵活运用所学知识和技能，分析和解决实际应用问题，进行技术研发和应用；具备沟通协调、团队合作、跨领域合作能力；具备人文素养、社会责任感，遵守职业道德规范，了解学科技术知识发展及影响；能够胜任信息企业、教育科研机构、行政管理部门、经济服务行业等行业领域从事大数据的分析、处理、挖掘和开发应用等工作。

**四、 培养规格**

1、修业年限

修业年限2.5-5年

2、学习形式

业余/函授

3、总学时学分

本专业课程共1600学时，100学分。其中通识教育平台课程464学时，计29学分；专业教育平台课程880学时，计55学分；个性化培养平台课程32学时，计2学分；集中实践平台课程224学时，计14学分。

4、毕业要求

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业。

5、人才培养知识、能力和素质要求

能够熟练掌握计算机专业基础理论和基本知识，包括计算机软件系统与应用的基本理论、基本技能与方法；

能够掌握大数据技术的相关基础理论和基本知识；

能够基于所学基本知识和原理，采用科学分析方法，对实际应用问题进行实验设计、数据分析，并通过信息综合分析，得出有效的结论；

掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；

良好的人际沟通能力，适应复杂管理环境的应变能力。

**五、****专业核心课程**

思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、 Python程序设计、数据结构、数据库原理及应用和大数据分析原理与实践等。

**六、****教学计划进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大数据技术** | | | | | | | | |
| 学制：2.5年 层次：高起专 形式：业余/函授 | | | | | | | | |
| 课程类别 | 序号 | 课程名称 | 总学分 | 学时 | | | 开课学期 | 考核方式 |
| 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |
| 通识教育平台 | 1 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 考试 |
| 2 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 64 | 64 |  | 2 | 考试 |
| 3 | 形势与政策1-5 | 1 | 16 |  | 16 | 12345 | 考查 |
| 4 | 英语A1★ | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 考试 |
| 5 | 英语A2 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 6 | 应用文写作 | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 考试 |
| 7 | 计算机文化基础 | 4 | 64 | 40 | 24 | 1 | 考试 |
| 8 | 高等数学1★ | 3.5 | 56 | 56 |  | 1 | 考试 |
| 9 | 高等数学2 | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 考试 |
| 10 | 线性代数和概率统计 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 小计 | | 29 | 464 | 424 | 40 |  |  |
| 专业教育平台 | 1 | Python程序设计★ | 2 | 32 |  | 32 | 2 | 考试 |
| 2 | 数据结构★ | 4 | 64 | 48 | 16 | 2 | 考试 |
| 3 | 计算机信息检索 | 4 | 64 | 64 |  | 2 | 考试 |
| 4 | 信息法律法规 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 5 | 大数据分析原理与实践★ | 4 | 64 | 32 | 32 | 2 | 考试 |
| 6 | 动态网站建设编程 | 4 | 64 | 32 | 32 | 2 | 考试 |
| 7 | 高级语言程序设计JAVA | 4 | 64 | 32 | 32 | 3 | 考试 |
| 8 | 数据库原理及应用★ | 6 | 96 | 64 | 32 | 3 | 考试 |
| 9 | 信息系统开发 | 6 | 96 | 64 | 32 | 3 | 考试 |
| 10 | 集合论与图论 | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 考试 |
| 11 | 操作系统 | 4 | 64 | 48 | 16 | 3 | 考试 |
| 12 | 计算机网络 | 4 | 64 | 32 | 32 | 4 | 考试 |
| 13 | 信息经济学 | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 考试 |
| 14 | 手机应用软件开发 | 3 | 48 | 32 | 16 | 4 | 考试 |
| 小计 | | 55 | 880 | 640 | 240 |  |  |
| 个性化培养平台 | 1 | 素质教育课1 | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 考查 |
| 2 | 素质教育课2 | 1 | 16 | 16 |  | 2 | 考查 |
| 小计 | | 2 | 32 | 32 |  |  |  |
| 集中实践平台 | 1 | 大数据技术专业毕业设计 | 14 | 224 |  | 224 | 45 | 考查 |
| 小计 | | 14 | 224 |  | 224 |  |  |
| 总计 | | | 100 | 1600 | 1096 | 504 |  |  |
| 带有★号的课程为主干课程。 | | | | | | | | |