理学院

《数据清洗技术》微专业招生方案

一、微专业简介

《数据清洗技术》微专业旨在培养掌握大数据清洗核心技能的高素质人才。随着大数据时代的到来，数据的质量对于数据分析和决策至关重要。本专业聚焦于大数据清洗领域，通过系统的课程学习和实践训练，使学生具备扎实的数据清洗理论基础和实际操作能力，能够熟练运用各种工具和技术对大数据进行清洗、整理和优化，为企业提供高质量的数据支持。本专业面向对大数据清洗感兴趣的学生，为其在数据科学、大数据领域的职业发展打下坚实基础。

**专业特色**：

《数据清洗技术》微专业作为新兴交叉学科，其专业特色主要体现在课程体系设计、实践教学模式及跨学科融合等方面。

实用性强：课程内容紧密结合实际应用场景，注重培养学生的实际操作能力，使学生能够快速掌握大数据清洗的实用技术和方法。

跨学科融合：该微专业融合了计算机科学、统计学、数据科学等多个学科的知识，培养学生的综合素养和跨学科思维能力。

项目驱动教学：采用项目化的教学模式，通过实际项目的实践，让学生在实践中学习和成长，提高解决实际问题的能力。

行业认可证书：学生在完成微专业学习后，可考取相关行业认可的大数据清洗证书，增强就业竞争力。

**主要课程**：

大数据技术导论、Python程序设计、数据库原理与应用、数据清洗技术核心、数据质量评估与管理、数据清洗项目实战二、报名时间及开班要求

按照学校规定时间报名，原则上低于20人不开班。

三、报名学生范围

面向我校二年级及以上在读普通全日制本科生。

四、证书

1.学制2年。

2.完成教学计划全部课程（16学分），经考核合格，发石家庄学院微专业证书。

五、联系方式

联系人：郭老师

电话：13932165307

招生咨询钉钉群二维码：



微专业将报名表发送到招生咨询钉钉群，供学生下载、报名使用。

六、教学计划

本专业共设置6门专业核心课，总学分16分。有关课时排详见附件1。

附件**1**：

《数据清洗技术》微专业课程设置计划表

| 序号 | 课程名称 | 开课学院 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 开课学年（写1或者2） | 开课学期  （写秋季或者春季） | 考核方式  （如考试等） | 考试方式  （如开卷、闭卷等） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 上机 | 实验实践 |
| 1 | 大数据技术导论 | 理学院 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 秋季 | 考试 | 开卷 |
| 2 | Python程序设计 | 理学院 | 2 | 32 | 16 | 16 |  | 秋季 | 考试 | 开卷 |
| 3 | 数据库原理与应用 | 理学院 | 2 | 32 | 16 | 16 |  | 1 | 春季 | 考试 | 开卷 |
| 4 | 数据清洗技术核心 | 理学院 | 4 | 64 | 32 | 32 |  | 春季 | 考查 | 开卷 |
| 5 | 数据质量评估与管理 | 理学院 | 2 | 32 | 32 | 32 |  | 2 | 秋季 | 考试 | 开卷 |
| 6 | 数据清洗项目实战 | 理学院 | 4 | 64 | 32 | 32 |  | 春季 | 考查 | 开卷 |