|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **授课日期** | 2022/4/5 | **授课节次** | 1-2 节（第 7 次） |
| **授课题目（章、节）** | 大数据管理（上） | **学 时** | 2 |
| **教学资源** | 教材、参考教材、超星平台及其他网络资料等 | | |
| **教学目标及支撑的毕业要求：**  1.教学目标  1）了解数据收集、数据存储、数据治理、数据组织以及管理和支付大型数据存储库的策略、过程和技术  2）掌握数据模型的管理和架构  3）熟悉大数据管理和传统数据管理的区别与联系  4）培育自主探索、敬业、专注的工匠精神  2.支撑的毕业要求  能基于数据科学与大数据技术的专业知识，正确表达数据科学与大数据技术问题。（支撑毕业要求指标点2.2） | | | |
| **教学主要内容、时间安排及教学方法与手段：**  1.教学主要内容  **课程专业知识内容**：  （1）数据管理概述  （2）数据模型管理  （3）主数据的管理  **课程思政的融入**：  （1）对比我国过去的技术落后和现在的技术飞跃，强调科学技术是第一生产力，激发学生的自信心。  （2）通过小组的合作学习，培育团结协作的精神  2.教学方法与手段  1）教学方法:  采用案例分析、翻转课堂，贯穿演示法、提问法、课内实践操作以及小组合作方法，以“项目任务”为主线进行自主学习和合作学习。  2）教学手段：  在利用多媒体教学软件以及网络教学平台进行辅助教学  3.时间安排  具体流程及时间安排如下：  1）指定某节内容抽取学生代表讲解，可以由同组学生共同讲解（**35 分钟**）  诣在督促学生进行自主学习，培养学生的表达能力、团队合作协调能力  2）根据收集的学生疑问及建议，教师精讲点拨（**40 分钟**）  重在答疑梳理知识，给出应注意及容易出错的知识点。  3）师生共同梳理总结知识点（**10 分钟**）  4）有效作业布置及要求（**5 分钟**） | | | |
| **重点和难点：**  1.重点  （1）数据管理的概念和步骤  （2）数据模型的要素和类型  （3）共享数据与核心数据  2.难点  （1）数据结构、数据操作及数据约束  （2）分布式系统数据 | | | |
| **复习思考题、作业题：**  1.阐述数据管理技术的发展阶段。  2.数据模型的类型。  3.核心数据的存储要求。 | | | |
| **教学后记（实施情况及分析）：**  教学中为了锻炼同学们自我组织能力、自我管理能力，为了有目的、有组织、有计划地教学，满足所有同学的兴趣和需要。  教师签字：陈振华 时间：2022年4月5日 | | | |