

章节编号	章节名称	章节内容	
第一章	Hadoop大数据概述 (4学时)	1. 1. Hadoop的简介 1. 2. Hadoop核心组件 1. 3. Hadoop生态系统简介 1. 4. Hadoop与云计算、Spark 1. 5. Hadoop应用场景	
第二章	Hadoop运行及开发环境搭建 (8学时)	2. 1. Hadoop集群环境搭建概述 2. 2. Hadoop伪分布式集群环境搭建 2. 3. Hadoop完全分布式集群环境搭建 2. 4. 搭建Eclipse开发环境	实验一 实验二 实验三
第三章	HDFS分布式文件系统 (8学时)	3. 1. HDFS体系结构概述 3. 2. HDFS的基础Shell操作 3. 3. HDFS的Java API操作 3. 4. 实践：编写小文件合并程序以及运行	实验四 实验五 实验六
第四章	MapReduce分布式计算框架 (6学时)	4. 1. MapReduce编程模型概述 4. 2. MapReduce运行框架 4. 3. 实践：统计相同字母组成的不同单词	实验七
第五章	YARN资源管理器 (4学时)	5. 1. YARN资源管理器概述 5. 2. YARN基本架构及原理 5. 3. YARN的工作流程	
第六章	Zookeeper组件安装配置 (6学时)	6. 1. ZooKeeper相关知识 6. 2. ZooKeeper选项设置 6. 3. ZooKeeper角色选举 6. 4. ZooKeeper的配置选项	实验八
第七章	HBase数据库 (6学时)	7. 1. HBase相关知识 7. 2. HBase功能应用 7. 3. HBase组件设置 7. 4. HBase安装与配置 7. 5. HBase常用Shell命令	实验九 实验十
第八章	Hive数据仓库 (6学时)	8. 1. Hive相关知识 8. 2. Hive功能应用 8. 3. Hive安装配置 8. 4. Hive格式化和启动	实验十一
第九章	Sqoop数据迁移 (6学时)	9. 1. Sqoop相关知识 9. 2. Sqoop功能应用 9. 3. 配置Sqoop环境 9. 4. Sqoop模板命令	实验十二
第十章	购物网站用户行为分析综合案例 (10学时)	10. 1. 案例简介 10. 2. 大数据平台业务处理流程 10. 3. 本地数据集上传到数据仓库Hive 10. 4. Hive数据分析 10. 5. Sqoop实现Hive、MySQL、HBase数据迁移	实验十三