

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	大数据开发技术				
课程代码	2055036	课程序号	4943	课程学分/学时	2/32
授课教师	卢凯良	教师工号	24121	专/兼职	专职
上课班级	软工 B21-1、2	班级人数	35	上课教室	计算中心 228 三教 206
答疑安排	周三中午或周四上、下午 信息学院 427				
课程号/课程网站	无				
选用教材	《Hadoop 大数据开发实战(慕课版)》. 千峰教育 编著. 人民邮电出版社. 2021				
参考教材与资料	《大数据技术基础与实践》. 薛志东主编. 人民邮电出版社. 2020.6 《大数据技术原理与应用-概念、存储、处理、分析与应用》(第2版). 林子雨 编著. 人民邮电出版社. 2017.1 《深入理解大数据-大数据处理与编程实践》. 黄宜华 主编. 机械工业出版社. 2014.8				

二、课程教学进度安排

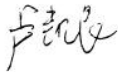
课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	初识 Hadoop	课堂教学	课后习题
2	2	使用 VMware Workstation 安装虚拟机	实验	实验报告 1
3	2	Linux 常用命令、Hadoop 集群配置	案例教学 实验	实验报告 1
4	2	HDFS 简介、Shell 命令、Java API	案例教学	课后习题
5	2	Hadoop 序列化、小文件处理	案例教学 实验	实验报告 2
6	2	认识 MapReduce、MapReduce 编程案例—WordCount、MapReduce 编程组件	案例教学	课后习题

7	2	MapReduce 工作原理、Shuffle 和优化 MapReduce 编程案例—排序、倒排索引	案例教学 实验	课后习题 实验报告 3
8	2	MapReduce 编程案例—连接、平均分 以及百分比、过滤敏感词汇	案例教学 实验	实验报告 3
9	2	Zookeeper 简介、安装和常用命令、客 户端编程及典型应用场景	案例教学	课后习题
10	2	Yarn 资源管理框架、HA 模式 Hive 简介和安装、常用操作	案例教学	课后习题
11	2	Hbase 简介、安装、Shell 操作、客 户端 API、与 MapReduce 和 Hive 集成	案例教学 实验	实验报告 4
12	2	认识 Flume、安装和采集案例 Sqoop 简介和安装	案例教学	课后习题
13	2	Sqoop 命令、数据导入和导出、job	案例教学	课后习题
14	2	综合项目—概述、模块分析	案例教学	大作业
15	2	综合项目—数据采集、数据清洗	实验	大作业
16	2	综合项目—数据分析、可视化	实验	大作业

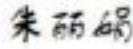
三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	课堂表现（出勤、预习、回答问题等）
X2	20%	课后作业
X3	40%	实验报告
X4	30%	大作业

任课教师：



系主任审核：



日期：2024 年 9 月 5 日