

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050544	课程名称	数据挖掘与分析
课程学分	3	总学时	48
授课教师	杨井亮	教师邮箱	jeffrey.yang@togogo.net.cn
上课班级	计科中美 B16-2	上课教室	计算中心 426
答疑时间	时间：周一至周四 9-12 地点：计算机中心 426 电话：15072440901		
主要教材	教材 HCNA-Big Data 培训教材 V2.0		
参考资料	ICT 认证 华为 ICT 学院大数据技术官方教材 HCNA-Big Data 技术培		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	大数据行业与技术趋势	讲课	
2	HD 客户端安装, HDFS 分布式文件系统技术	讲课、实验	实验报告
3	MapReduce 分布式离线批处理和 Yarn 资源协调	讲课、实验	小测验、实验报告
4	Spark2x 基于内存的分布式计算	实验	实验报告
5	HBase 分布式 NoSQL 数据库	讲课、实验	小测验、实验报告
6	Hive 分布式数据仓库	讲课、实验	小测验、实验报告
7	Streaming 分布式流计算引擎	讲课、实验	小测验、实验报告
8	Flink 流计算处理和批处理平台	讲课、实验	小测验、实验报告
9	Loader 数据转换	讲课	小测验
10	Flume 海量日志聚合	讲课	
11	Kafka 分布式消息订阅系统	讲课	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

12	ZooKeeper 集群分布式协调服务	讲课	小测验
----	---------------------	----	-----

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)
考核形式	闭卷笔试	实验报告	平时表现	课堂测验
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%

任课教师：杨井亮

系主任审核：

日期：