

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050557	课程名称	云存储技术应用
课程学分	5	总学时	80
授课教师	王晓星	教师邮箱	wang.xiaoxing@huatec.com
上课班级	计科中兴 B15-1	上课教室	信息 418
答疑时间	时间 :周二 1-4 节 地点:信息学院 427 电话: 17710349364		
主要教材	《云存储技术应用 ——分析与实践》 刘洋著 经济管理出版社 2017 年 3 月第 1 版		
参考资料	云计算技术指南——应用、平台与架构 杨文志著 化学工业出版社 云存储解析 张继平著 人民邮电出版社 VMware vSphere 5.0 虚拟化架构实战指南 何坤源著 人民邮电出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第一章 云存储概述	理论讲解	
2	第二章 存储技术基础 第一节 外部存储设备 第二节 磁盘阵列	理论讲解	
3	第二章 存储技术基础 第三节 直连存储 第四节 附网存储 第五节 存储区域网 第六节 分布式文件系统 第七节 数据保护技术 第八节 数据备份	理论讲解	
4	第二章 存储技术基础 第九节 镜像与快照 第十节 分级存储管理 第十一节 存储系统的功能需求 第十二节 存储系统的评价标准	边讲边练	

5	第三章 虚拟化技术	边讲边练	
6	第四章 分布式存储系统 第一节 海量数据的分类 第二节 分布式文件系统 第三节 分布式键值系统	理论讲解	
7	第四章 分布式存储系统 第四节 分布式表格 第五节 分布式数据库	理论讲解	
8	考核 第五章 云存储关键技术研究 第一节 数据库 MySQL 的发展史 第二节 SQL 语言	边讲边练	
9	第五章 云存储关键技术研究 第二节 SQL 语言	边讲边练	
10	第五章 云存储关键技术研究 第二节 SQL 语言	边讲边练	
11	第五章 云存储关键技术研究 第二节 SQL 语言	边讲边练	实验报告 1
12	第六章 基于 Hadoop 构建云存储系统 第一节 系统架构 第二节 基础配置 第三节 Hadoop 集群配置	边讲边练	
13	第六章 基于 Hadoop 构建云存储系统 第三节 Hadoop 集群配置	考核 边讲边练	实验报告 2
14	第六章 基于 Hadoop 构建云存储系统 第三节 Hadoop 集群配置	边讲边练	
15	第六章 基于 Hadoop 构建云存储系统 第三节 Hadoop 集群配置	边讲边练	
16	第六章 基于 Hadoop 构建云存储系统 第三节 Hadoop 集群配置 第四节 HDFS 的 Java 客户端编写 第五节 云存储平台展示	边讲边练	实验报告 3
17	考试周	考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	(1)	(X)		
评价方式	期末考核 闭卷笔试	(X1)	(X2)	(X3)
		实验操作 (20%)	小组项目报告 (10%)	课堂展示 (30%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%		

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：王晓星

系主任审核：

日期：2017 年 6 月