

《大数据技术原理与应用》课程考核方式及评分标准

一、考核方式

本课程考核最终成绩由 2 部分组成：平时课堂表现占 30%；期末考核大作业占 70%。总成绩按百分制打分。

二、评分标准

平时课堂表现按每位学生在课堂提问、交流互动、听课、分组讨论等日常表现情况评分，占 30 分；期末考核大作业要求按以下标准撰写，占 70 分。

1、大作业写作规范（10 分）；

以 WORD 文档形式提交电子和纸质版大作业，使用统一的格式，按照陕西科技大学“陕西科技大学学报论文排版格式”进行排版（《陕西科技大学学报》编辑排版规则：<http://xb.sust.edu.cn/info/1007/1022.htm>）（《陕西科技大学学报》模板下载网址：<http://xb.sust.edu.cn/info/1003/1026.htm>）；

其中“摘要”撰写是否规范占 2 分，目录、页码、页眉页脚格式是否正确占 2 分，参考文献及引用格式是否正确占 2 分，图表图题排版等是否规范占 2 分，页面设置及各级标题设置是否正确占 2 分，格式排版共占 10 分。

2、大作业撰写内容（50 分）；

主要考查对大数据相关技术原理及其应用领域相关知识的掌握程度，请选择以下 1 个方向，深入分析其工作原理及数据处理流程，举例对该项技术的具体应用展开讨论。

其中“工作原理分析”占 30 分（其中，对基本工作原理的描述占 10 分，对该技术的历史沿革发展历程的了解程度占 5 分，对该技术目前国内外现状分析占 10 分，对技术未来的发展趋势讨论占 5 分）；

“举例具体应用”占 20 分（其中，对典型的技术应用领域了解程度占 10 分，具体的应用方法和取得的实际效果讨论占 10 分）。

以下大数据技术撰写方向供参考，但不限于以下方向（也可以只讨论其中的 1 项技术）：

- 大数据存储阶段技术：HDFS、MongoDB、hbase、hive、sqoop 等
- 大数据架构技术：Hadoop、Flume 分布式、Zookeeper、Kafka 等
- 大数据计算技术：MapReduce、Mahout、Spark、storm 等
- 大数据数据采集技术：Python、Scala 等

3、个人对大数据相关技术的讨论总结（5 分）；

是否讨论对大数据技术本身对对环境和可持续发展的影响占 2 分，是否讨论对社会、健康、安全、法律以及文化的影响占 1 分，是否对大数据未来发展方向进行展望和总结占 2 分，共 5 分。

4、大作业的写作能力（5 分）；

大作业撰写的结构层次是否清晰、内容是否有条理性占 2 分，语句是否通顺逻辑性强、术语和专业用词是否规范占 2 分，字数符合 5000-10000 字的要求占 1 分。

注： 电子版统一由班长汇总后发 28202180@qq.com 邮箱，不接收学生个人邮件；纸质版 2019.1.7 前交实验楼 2A410 计算机系办公室，联系人：刘斌（电话：13020717858）