

期末大作业要求

基于大数据挖掘与统计学习常用方法和问题领域实现一种常见问题的解决方案，具体要求如下：

1、 **问题领域**：可以选课堂教学中学过的降维、聚类、分类或回归等，也可以选择其他常见问题，比如目标检测、图像分割、图像检索等等（数据集不限）；

2、 **算法实现**：至少实现**上述问题 1**的两种或以上的不同算法的实现，从该领域常见的指标来评估对比不同算法的实现结果（量化对比和可视化对比）；

3、 **格式要求**：

1) 封面

题目：《大数据挖掘与统计学习》期末报告

姓名：_____

专业：_____

年级：_____

学号：_____

2) 目录（包含以下 3）~）；

3) 研究内容；

4) 理论知识（包含采用算法的必要原理、数学描述和算法流程，必要时给出引用参考文献）；

5) 仿真结果（包含数据集基本描述、每个算法实验结果展示以及量化对比）；

6) 实验总结（结论）。

注：可以多阅读西大图书管网站里知网检索平台里的相关论文。

4、 作业提交方式：

电子版(压缩包以“**大数据挖掘期末作业_姓名_学号_专业**”命名)：

1、Word 版本期末报告（注意格式规范，统一小 4 宋体，英文和数字用新罗马）

2、所用的代码（Python 或 matlab 均可）

纸质版：

A4 纸打印（内容必须同电子版）

5、 提交方式：在学委处统一提交（截止 1.9<学院计划>，截止时间一过教务系统关闭将无法录入成绩，请务必重视，提前准备）

6、 成绩构成：

出勤_上课表现（20%）

平时作业：（20%）

期末报告：（60%）

7、 每人独立完成（解决问题或采用算法可以相同或相近，但必须独立完成课程报告），若发现期末报告雷同或相同的情况，一律按抄袭对待（学院会检查），则该课程期末成绩为零。