《大数据分析与处理》课程项目考核要求及说明

一、成绩及说明：

课程报告及课程作品（总成绩40%）：详细要求参见二。

课程答辩（总成绩20%）：课堂答辩PPT制作及讲解，按照课程小组进行，在第15周课堂进行报告。本课程共9个小组，每个小组讲解7分钟（请严格控制时间，超时将酌情扣分），提问2分钟。报告内容包括：选择的赛题、对数据的预处理和分析方法、算法的设计思路、具体实现流程、实现效果分析、作品亮点和总结、团队的任务分工、确认自己实现的截屏或录像视频等。提交PPT的命名方式：小组编号+报告名称.pptx，例如“第1组\_基于XXX的算法.pptx”，每个小组需在答辩前一天将PPT上传到课程QQ群。

二、课程报告及课程作品具体要求和评价说明：

1、（必选）从文档“《大数据分析与处理》课程项目选题说明文档.docx”给出的赛题中任选1个赛题，结合所学的知识，对赛题提供的数据进行分析和处理；

2、（必选）根据选择的赛题，阅读相关文献，对相关的算法和模型进行调研，选择合适的算法，完成赛题要求的内容，并利用赛题给定的评价指标对算法模型进行评价，将自己的结果提交到比赛平台，并查看成绩；

3、（必选）最后一次课，需要制作课程答辩PPT，参见一中“课程答辩”要求；

4、（必选）按照提供的课程报告样例，撰写课程报告，每个小组完成一份，课程报告包括但不限于：具体的小组成员分工，文献调研，数据预处理和分析、算法设计的详细过程，实验结果，算法设计中遇到的问题和解决方案，课程总结等。提交答辩PPT的命名方式：小组编号+报告名称.pptx，例如“第1组\_基于XXX的算法.pptx”；提交课程报告的命名方式：小组编号+项目名称.docx；提交程序（代码+注释+运行配置说明）、数据集和媒体资源的命名方式：小组编号+项目名称+附件资源，附件资源可以打包成rar或zip，PPT和课程报告不要压缩打包；

5、（必选）课程结束后两周内（含两周）每个小组将答辩PPT、课程报告、程序（代码+注释+运行配置说明）、数据集和媒体资源存储至腾讯微云或百度云盘并将链接发送给助教。

三、评价指标

1、课程报告及课程作品评价指标：数据分析与预处理的深入程度、文献综述的全面性、算法的应用和创新性、实验评价的丰富和全面程度、提交到比赛平台的成绩排名（提供排名截图，若排名进入前20，期末总成绩直接给优秀，百分制90分及以上）、团队分工协作、文档资料的规范性等。

2、课程答辩评价指标：内容组织的合理性、语言表达的条理性、讲解的逻辑性、团队分工的合理性、实验结果的可视化效果、PPT美观性、问题回答是否到位等。