

《优化方法及应用》大作业要求

一、大作业目标：

- 1、研究数学规划在实际问题中的应用；
- 2、学习运用计算机求解数学规划问题。

二、撰写提纲：

题目

摘要（问题、方法、结论与亮点）

- 1、前言（背景与意义）
- 2、问题建模（数学模型与变换等价）
- 3、求解方法（算法与工具）
- 4、案例分析（数据和效果）
- 5、结论（总结与亮点）

参考文献（包括网址）

#亮点举例：

- 1) 满意解决了一个感兴趣的问题；
- 2) 对知识点进行了深入学习和探讨；
- 3) 在优化方法上有改进甚至创新；
- 4) 获得了一手经验和教训（允许失败，但要分析原因）；
- 5) 优化工具使用心得。

三、评分标准：

- 1、选题与解决情况 20 分
- 2、优化概念与方法的掌握情况 20 分
- 3、与课程讲授内容的**相关度** 20 分
- 4、**亮点总结**情况 20 分
- 5、撰写质量（条理性和规范性） 20 分

四、上传内容与格式：（分 2 个文件上传）

文件 1：学号+名字+题目.pdf（论文报告）

文件 2：学号+名字+“附件”.rar/zip（数据、源文件）

五、时间节点

上传截止时间：2026 年 1 月 11 日