西北农林科技大学研究生课程考试试题（卷）  
（2023—2024学年第1学期）

### 课程名称：数据、模型与决策                                          考核对象：专业学位硕士

### 考核方式：课程论文                                                           命题教师：胡华平

### 发布时间：2025-04-03                                                          截止时间：2025-06-30

### 学科（领域）负责人签字：朱玉春

### 学生姓名：                                学        号：                                专业班级：

# 一、论文要求及材料下载（论文完成后，本部分可以删除）

## （一）论文要求

（1）请结合工作实际，撰写《数据、模型与决策》课程话题（若干话题参看 **?@sec-topics** ）相关的商业经济分析案例论文一篇。

（2）案例要有商业经济事实的基本情况描述，变量的设置、模型的构建，求解结果及其对结果的进一步分析。

（3）论文字数5000字左右。

## （二）材料下载

（1）材料1：西北农林科技大学课程论文封面word文件（[点击下载](resource/exam-preface.docx)）

（2）材料2：数据模型与决策课程论文模板word文件（[点击下载](exam-thesis.docx)）

# 二、课程论文提交（论文完成后，本部分可以删除）

## （一）发布和截止时间

（1）课程论文**发布时间**：2025-04-03

（2）电子版材料（具体见下）**提交截止时间**：2025-06-30

（3）纸质版材料（具体见下）**提交截止时间**：2025-07-07

## （二）电子版材料提交

（1）各班班长或负责人统一收齐班内学员电子材料，不接收个人单独提交。

（2）每个学员创建以“学号-姓名”命名的文件夹（例如：2023050408-张帅帅），文件夹下放置如下材料：

* **电子材料1**：1份完成**个人签名**的论文封面pdf文件，命名为：封面-2023050408-张帅帅.pdf。首先，请下载上面的封面word文件；打印封面，然后填写相关个人信息，并完成个人签名；扫描成pdf文件，并按要求进行命名。**务必注意**：如果没有完成以上封面个人签名，将视作课程论文提交无效，敬请谅解！
* **电子材料2**：1份《数据模型与决策》课程论文word文件，命名为：论文-2023050408-张帅帅.docx。首先，请下载上面的课程论文模板word文件；按要求完成内容写作，注意写作规范和格式要求。**务必注意**：为避免乱码，请使用微软Office Word进行写作，不要使用WPS。
* **电子材料3**（若无则可不提供）：《数据模型与决策》课程论文写作中用到的案例数据Excel文件，命名为：数据-2023050408-张帅帅.xlsx。**务必注意**：数据表要格式清晰，表单命名合理。
* **电子材料4**（若无则可不提供）：《数据模型与决策》课程论文写作中用到的软件分析编程文件。如果使用管理科学家软件进行线性规划编程分析，则命名编程文件为：编程MST-2023050408-张帅帅.LPM。如果使用R软件进行编程分析，则命名编程文件为：编程R-2023050408-张帅帅.R。如果使用Stata软件进行编程分析，则命名编程文件为：编程Stata-2023050408-张帅帅.do。**务必注意**：数据分析软件包括但不限于以上软件工具，但请按以上规则对编程文件进行类似命名。

（3）各班班长或负责人按班收齐各学员上述材料后，打包压缩命名为：年级-班级-DMD课程论文.zip（例如：23级MBA-05班-DMD课程论文.zip）。

（3）各班班长或负责人按班收齐后，请在截止日期前（2025-06-30）发送到邮箱：叁7伍3贰零一3@qq.com（胡老师）。**务必注意**：为避免网络爬虫恶意发邮件，请将上述qq号人工识别转换为正确的qq号数字。

## （三）纸质版提交

（1）各班班长或负责人收起好电子版后，请自行联系校内打印社统一打印全部纸质版课程论文。（**打印要求**：论文封面+论文正文一起，黑白A4纸双面打印，左侧两颗钉装订）。

（2）纸质版论文打印好，各班班长或负责人联系将纸质版论文送到课程组负责老师的办公室（经管学院C116室胡老师，QQ号叁7伍3贰零一3，如需要可联系获取电话号码）。不接收个人单独提交，敬请谅解。

（4）纸质版论文集中接受的截止日期为2025-07-07，过期不候，敬请谅解！

# **XXXX公司项目活动安排及优化分析**（论文标题，自行替换）

**摘要（Abstract）**：300字以内

**关键词（Key Words）**：

## 1.引言

## 2.案例背景及现实问题

## 3.研究目标与分析模型

一些学者就XXX相关话题开展了广泛分析与探讨。戴维安德森 等 (2018) 等人编写了一本基于案例研讨的数据、模型与决策教材，特别适合商业经济管理领域MBA学员的学习。刘小寒 等 (2022) 采用非线性规划模型研究面向公共交通的电动自动驾驶模块车调度优化。还有一些学者利用多服务器排队模型对尼日利亚某城市医院门诊排队系统的绩效评价进行了研究(Adaji I 等, 2020)。

## 4.数据获取与统计分析

## 5.模型求解过程与结论

## 6.政策建议

## 参考文献

Adaji I, Lawal A, Abdullahi A, Abdulkadir A. Performance Evaluation of Outpatient Department Waiting Line System in a City Hospital in Nigeria[J]. Journal of Applied Sciences and Environmental Management, 2020, 25(1): 65–70.

刘小寒, 马晓磊, 刘钲可. 面向公共交通的电动自动驾驶模块车调度优化[J]. 中国公路学报, 2022, 35(3): 240.

戴维安德森, 侯文华(译), 杨静蕾(译). 数据、模型与决策: 管理科学篇[M]. 14 版. 北京: 机械工业出版社, 2018.

## 附录材料：

包括：原始数据表、正文未充分展开的证明、软件分析等。