

《运筹学 D》课程实验指导书

编制人：唐秋生

审定人：邵毅明

重庆交通大学交通运输学院

2010年5月

实验项目目录

(如果本课程只有一个实验项目不需要写)

一、“LINDO”软件的使用

二、Matlab”软件的使用

三、Matlab”软件的使用

一、“LINDO”软件的使用

1、实验项目名称：“LINDO”软件的使用

2、实验学时：4 学时

3、实验目的

通过本实验项目的实验，使学生进一步加深本专业所学《运筹学》等相关课程理论知识的理解，增强感性认识。熟悉“LINDO”软件的工作界面及按钮功能，学会向工作界面中正确输入模型，能正确求解，并对运行结果分析。力争做到熟练运用“LINDO”软件，为今后的科研模型计算打下较牢固的基础。

4、实验内容

- (1) 熟悉工作界面；
- (2) 熟悉按钮功能；
- (3) 学会向工作界面中正确输入模型；
- (4) 学会正确求解，并对运行结果分析。

5、实验仪器、设备或软件

“LINDO”软件

6、实验要求

利用实验室和指导教师提供的实验软件，认真完成规定的实验内容，真实地记录实验中遇到的各种问题和解决的方法与过程。实验完成后，应按时完成和提交实验报告。

二、Matlab”软件的使用

1、实验项目名称：Matlab”软件的使用

2、实验学时：4 学时

3、实验目的

通过本实验项目的实验，使学生进一步加深本专业所学《运筹学》等相关课程理论知识的理解，增强感性认识。了解并熟悉 Matlab”软件的工作界面及按钮功能，学会向工作界面中正确输入数据并运用软件进行矩阵计算。力争做到熟练运用 Matlab”软件，为今后的科研模型计算打下较牢固的基础。

4、实验内容

- (1) 熟悉工作界面；
- (2) 熟悉按钮功能；
- (3) 学会向工作界面中正确输入数据并运用软件进行矩阵计算；
- (4) 分析与总结。

5、实验仪器、设备或软件

Matlab”软件

6、实验要求

利用实验室和指导教师提供的实验软件，认真完成规定的实验内容，真实地记录实验中遇到的各种问题和解决的方法与过程。实验完成后，应按时完成和提交实验报告。

三、Matlab” 软件的使用

1、实验项目名称：Matlab” 软件的使用

2、实验学时：8 学时

3、实验目的

通过本实验项目的实验，使学生进一步加深本专业所学《运筹学》等相关课程理论知识的理解，增强感性认识。学会运用软件进行公式计算，简单的绘图，简单的线性规划求解的编程方法，力争做到熟练运用 Matlab” 软件，为今后的科研模型计算打下较牢固的基础。

4、实验内容

- (1) 学会运用软件进行公式计算；
- (2) 学会简单的绘图；
- (3) 学会简单的线性规划求解的编程方法；
- (4) 分析与总结。

5、实验仪器、设备或软件

Matlab” 软件

6、实验要求

利用实验室和指导教师提供的实验软件，认真完成规定的实验内容，真实地记录实验中遇到的各种问题和解决的方法与过程。实验完成后，应按时完成和提交实验报告。