

硕士研究生复试《运筹学》大纲

一、 考试性质

《运筹学》是为检验应考者的决策优化管理知识和方法体系而设置的一门考试课程，是保证被录取者具有较好的管理理论基础的课程之一。考查学生对相关考试要点是否深入理解和熟练掌握。

二、 考试形式与试卷结构

1.答卷方式：闭卷，笔试

2.答题时间：60 分钟

3.题型：

选择题

4.参考书目：

《运筹学》教材编写组，《运筹学》（第 4 版），清华大学出版社，2012 年

三、 考查要点

1. 线性规划与单纯形法

线性规划问题的标准型式；线性规划问题解的概念；线性规划问题的几何意义；最优性检验与解的判别；人工变量法；退化

2. 对偶理论和灵敏度分析

原问题与对偶问题的关系；对偶问题的基本性质

3. 运输问题

表上作业法

4. 线性目标规划

线性目标规划的数学模型

5. 整数线性规划

分支定界法；割平面法