

重庆交通大学 2014 年全国硕士研究生入学统一考试
运筹学考试大纲

一、考试总体要求：

1. 掌握线性规划的一般数学模型建立，以及单纯形法的计算和有关解的性质。
2. 掌握对偶单纯形法的计算和灵敏分析的计算以及对偶理论。
3. 掌握建立一般目标规划的数学模型。
4. 了解整数规划中割平面、分枝定界法的计算；掌握指派问题求解方法。
5. 了解图论有关知识；掌握最大流问题及最短路问题的求解方法及知识。
6. 掌握排队论中 $M/M/1/\infty/\infty$ 、 $M/M/1/N/\infty$ 系统；了解其它排队模型系统。

二、考试形式与试卷结构

(一) 考试形式

考试形式为笔试，考试时间为 3 小时，满分为 150 分。

(二) 试卷结构

1. 选择题（15 分）
2. 判断题（15 分）
3. 计算题（60 分）
4. 综合题（60 分）

三、主要参考书目

1. 《运筹学》（清华大学出版社，第三版）