

《运筹学》(862) 复习大纲

一、 考试的总体要求

运筹学是我校管理科学与工程专业研究生入学考试的专业课,它是为我校招收管理科学与工程专业研究生而实施的具有选拔功能的水平考试。其指导思想是既要有利于国家对高层次人才的选拔,又要有利于促进高等学校运筹学课程教学质量的提高。它的评价标准是高等学校优秀本科毕业生能达到及格或以上的水平,以保证被录取者能较好的掌握运筹学的基本方法。

二、 考试要点

考生应能: 掌握运筹学的基本知识及基本理论; 掌握运筹学基本建模及求解方法; 熟练运用运筹学的基本思想分析、解决实际问题。

1、线性规划

线性规划问题及其数学模型、图解法、单纯形法、单纯形法的进一步讨论,单纯形法的矩阵计算、对偶问题、线性规划的对偶理论、影子价格、对偶单纯形法、灵敏度分析、参数线性规划。

2、运输问题

运输问题的数学模型,表上作业法,产销不平衡的运输问题及其求解方法。

3、目标规划

目标规划的数学模型,解目标规划的图解法和单纯形法。

4、整数规划

整数规划的数学模型,分枝定界法与割平面法,0—1型整数规划,指派问题。

5、网络计划

网络计划图,时间参数的计算,网络计划的优化。

三、 考试的形式

- 1.试卷分值: 150 分;
- 2.考试时间: 180 分钟;
- 3.答卷方式: 闭卷, 笔试.