

杭州电子科技大学

全国硕士研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目名称：运筹学

科目代码：832

一、线性规划与单纯形法

- 1、线性规划问题及其数学模型的一般形式和标准形式。
- 2、图解法和线性规划问题的基本几何意义。
- 3、单纯形法的计算原理。
- 4、单纯形法的计算，线性规划问题解的各种情况判断。

二、对偶理论和灵敏度分析

- 1、线性规划对偶问题的提出及对偶问题的基本理论。
- 2、对偶单纯形法思路、步骤与适用范围。
- 3、对偶问题的经济意义、影子价格和在生产决策中的应用。
- 4、基本的灵敏度分析方法。

三、运输问题

- 1、运输问题的数学模型及其特点。
- 2、运输问题表上作业法。
- 3、产销不平衡的运输问题转换方法。
- 4、运输问题的应用。

四、目标规划

- 1、目标规划模型的基本特征。
- 2、目标规划模型的建立方法。
- 3、目标规划的图解法和单纯形法。

五、整数规划

- 1、整数规划的建模方法。
- 2、指派问题的匈牙利算法。

六、网络计划

- 1、网络计划图的基本概念与定义。
- 2、网络计划图的绘制方法及时间参数的计算。
- 3、网络计划的优化方法。

七、存储论

- 1、存储论的基本概念。
- 2、确定型存储模型的建立与求解。