

## 《943 运筹学》考试大纲

**一、线性规划：**线性规划问题和数学模型，线性规划解的概念，单纯形法及人工变量单纯形法；线性规划问题的对偶，线性规划的对偶定理，对偶单纯形法，线性规划的灵敏度分析；运输问题的数学模型的特点及其求解，不平衡的运输问题的求解，运输问题的应用；整数规划问题数学模型的特点及其求解思路，整数规划问题的求解方法，指派问题及其求解方法。

**二、动态规划：**动态规划模型的最优性原理及其算法基本思路，离散型动态规划模型特点及其求解，连续型动态规划模型特点及其求解。

**三、图与网络分析：**图和网络的基本概念，树图和最小生成树，最短路径问题的求解，网络最大流、最小截集的求解，最小费用最大流的求解。

**四、随机服务理论：**随机服务系统的基本组成，指数分布定义和特点，泊松输入定义和特点，生灭过程的概念及其稳态解，泊松输入--指数服务排队系统特点及其计算，排队系统的优化设计。

**五、存储论：**不允许缺货经济批量订货模型，不允许缺货经济批量生成模型，允许缺货经济批量订货模型，允许缺货经济批量生成模型。

**六、对策与决策分析：**矩阵对策纯策略（混合策略）意义下的解；风险决策的期望值解法，决策树方法及应用。