

2013 年陕西科技大学硕士研究生理学院招生专业课考试大纲
(2012 年 9 月修订)

《943 运筹学》

1. 线性规划与目标规划

线性规划问题及其数学模型。线性规划问题：图解法、解的基本性质、单纯形法的基本原理、线性规划的对偶理论及对偶单纯形法、灵敏度分析、运输问题、目标规划的数学模型。

2. 动态规划

多阶段决策问题、动态规划基本方程、动态规划的递推方法、动态规划的典型问题。

3. 整数规划

整数规划问题的数学模型；分枝定界法与割平面法的基本原理；0-1 规划问题与隐枚举法；分配问题。

4. 图与网络规划

图与网络的基本概念，树与最小树问题，最短路问题，网络最大流问题，最小费用最大流问题。

5. 排队论

单服务台负指数分布排队模型、多服务台负指数分布排队模型、M/M/1 模型。

6. 存贮论

确定型存贮模型，随机型存贮模型。

7. 对策论与决策论

矩阵对策、不确定型的决策、风险决策、效用理论在决策中的应用。