**昆明理工大学博士研究生入学考试**

**《最优化理论与方法》考试大纲**

**第一部分 考试形式和试卷结构**

1. **考试方式：**考试采用闭卷笔试方式，试卷满分为100分。
2. **考试时间：**180分钟。
3. **试卷内容结构：**

基础部分，约占 50%。

综合部分，约占 40%。

提高部分，约占 10%。

1. **试卷题型结构**

简答及论述题，约占40%。计算题，约占60%。

**第二部分 考察的知识和范围**

1. **线性规划**

模型、图解法、单纯形法原理、单纯形表计算、对偶理论、灵敏度分析、运输问题、线性整数规划模型。

1. **动态规划**

基本概念与基本方程、离散型与连续型问题的基本解法、主要应用类型。

1. **图与网络分析**

最小部分（支撑）树、最短路、最大流、最小费用最大流的应用。

1. **排队论**

基本概念、M/M/1系统、M/M/c系统。

1. **启发式算法**

掌握几种基本的启发式算法。