

太原科技大学全国统考硕士生入学考试

业务课考试大纲（初试）

适用专业代码：081103

适用专业名称：系统工程

考试科目代码：866

考试科目名称：运筹学 A

一、考试的总体要求

"运筹学 A"入学考试是为招收控制科学与工程专业硕士生而实施的选拔性考试。其指导思想是选拔具有扎实的运筹学基础知识的高素质人才。要求考生掌握运筹学的基本理论、思想和方法，学会建立简单的运筹学模型，运用运筹学的方法和技巧，为系统优化问题提供合理的解决方案。

二、考试内容及比例

- 1、线性规划及单纯形法。（20%）
- 2、线性规划对偶理论与灵敏度分析。（10%）
- 3、运输问题。（10%）
- 4、目标规划。（5%）
- 5、动态规划。（20%）
- 6、图与网络分析。（20%）
- 7、整数规划。（5%）
- 8、随机服务理论。（5%）
- 9、库存理论。（5%）

三、试卷类型及比例

判断题、填空题约占 30%；

计算题、综合应用题 40-50%；

其他相关题目 20-30%。

四、主要参考教材

《运筹学模型与方法教程》,程理民著,清华大学出版社

五、专业课辅导

具体情况请咨询计算机学院办公室，电话：0351-6998016。