

# 2024 年“运筹与统计”（科目代码 819）考试大纲

## 运筹学：

线性规划（包括运输问题），整数规划，动态规划，库存理论，排队理论，决策理论

## 统计学：

### 一、概率论的基本概念

随机试验

样本空间、随机事件

频率与概率

等可能概型（古典概型）

条件概率

独立性

### 二、随机变量及其分布

随机变量

离散型随机变量及其分布律

随机变量的分布函数

连续型随机变量及其概率密度

随机变量的函数的分布

### 三、多维随机变量及其分布

二维随机变量

边缘分布

条件分布

相互独立的随机变量

两个随机变量的函数的分布

### 四、随机变量的数字特征

集中趋势测度：均值、中位数、众数

离散趋势测度：极差、方差、标准差、变异系数

协方差及相关系数

### 五、大数定律及中心极限定理

大数定律

中心极限定理

## 六、样本及抽样分布

随机样本

抽样分布

## 七、参数估计

点估计

估计量的评选标准

区间估计

总体均值与方差的区间估计

## 八、假设检验

假设检验

总体均值的假设检验

总体方差的假设检验