

2025 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