**《819运筹与统计》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