2023年考试内容范围说明

**考试科目名称:概率论 □初试 □复试 √加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:  一、事件与概型  1. 要求考生熟练掌握随机现象与统计规律性，样本空间与事件，   1. 要求考生熟练掌握古典概率、几何概率的求解，   二、条件概率与统计独立性  1. 要求考生熟练掌握条件概率，全概率公式，贝叶斯公式。并求解相关问题的概率。   1. 要求考生熟练掌握独立性的概念。   三、随机变量与分布函数  1. 要求考生熟练掌握随机变量与其分布函数，分布律或密度函数概念及其基本使用技巧。  2. 要求考生熟练了解随机变量函数的分布若干实例。学会正态分布，泊松分布、二项分布等基本实例的有关知识。  四、数字特征与特征函数  1. 要求考生熟练掌握随机变量的数字特征及特征函数概念及技巧。   1. 要求考生熟练掌握随机变量的数字特征的计算。   五、极限定理  1. 要求考生了解中心极限定理，大数定律，及随机变量序列的收敛性方面的知识. |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 计算题  证明题 |
| 参考书目（材料）  《概率论与数理统计》（第2版），贾念念 隋然，哈尔滨工程大学出版社 |