**2019年硕士研究生入学考试复试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 物流与交通学院 | 120100 | 管理科学与工程 | f84统计学 |
| **一、考试内容** | 统计学原理  一、统计调查与统计整理  统计调查的概念和原则、统计调查方案、统计调查的组织方式、统计调查方法，统计整理的意义和步骤、统计分组，分布数列、统计表、统计图  二、综合指标  总量指标、相对指标、平均指标、变异度指标  三、时间数列分析  时间数列的意义、时间数列的指标、时间数列趋势分析  四、统计指数  统计指数的意义和种类、综合指数、平均指数、平均数指数、因素分析  概率论与数理统计  一、随机事件的概率  随机事件的概率、条件概率、全概率公式和贝叶斯公式，随机事件的独立性  二、一维随机变量及概率分布  离散型随机变量、连续型随机变量，随机变量的分布函数与数字特征  三、多维随机变量  多维随机变量及其联合分布、边缘分布、条件分布、数字特征，多维随机变量的独立性  四、中心极限定理  独立同分布的中心极限定理，棣莫佛-拉普拉斯中心极限定理  五、统计量及其分布  总体、样本、统计量，抽样分布函数（卡方分布、t分布、F分布）  六、参数估计  点估计法（矩估计与极大似然估计），点估计优劣的评价标准，正态总体参数的区间估计  七、假设检验  假设检验的两类错误，正态总体参数的假设检验 | | |
| 二、**参考书目** | 贾俊平.统计学（第六版）.中国人民大学出版社，2016.06 | | |