数学与统计学院应用统计专业硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：432 统计学**

一、考试要求

理解和掌握统计学的基本概念、统计推断理论和统计分析应用，即掌握数据收集和处理的基本分方法，掌握统计学的基本方法与技巧，掌握基本的概率论知识。初步具备应用统计分析、统计推断和统计预测等知识解决实际问题能力。

二、考试内容

（1）随机事件与概率

（2）随机变量及其分布

（3）多维随机变量及其分布

（4）大数定律与中心极限定理

（5）统计学的基本概念

（6）统计量及其分布

（7）参数估计

（8）假设检验

（9）回归分析

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）计算题: 占总分的50%

（2）简述题：占总分的30%

（3）证明题：占总分的20%

四、参考书目

　《概率论与数理统计》，茆诗松等编，高等教育出版社，2011

《概率论与数理统计》， 盛骤等编，高等教育出版社，2008