辽宁大学2021年招收攻读博士学位研究生(普通招考方式)

初试科目考试大纲

科目代码：2007

科目名称：数理统计学

满分：100分

第一章 统计量及其分布

第一节 总体与样本

第二节 统计量与抽样分布

第三节 次序统计量及其分布

第四节 充分统计量

第五节 完备性

第二章 点估计

第一节 估计与优良性

第二节 无偏估计

第三节 信息不等式

第四节 矩估计与极大似然估计

第三章 假设检验

第一节 假设检验的基本概念与步骤

第二节 N-P基本引理

第三节 一致最优势检验

第四节 一致最优势无偏检验

第五节 似然比检验

第四章 区间估计

第一节 基本概念

第二节 构造置信区间