**兰州财经大学博士研究生入学考试**

**《统计学》考试大纲**

学院名称(盖章)： 统计学院

学院负责人(签字)：

编 制 时 间： 2019 年4月15日

**《统计学》考试大纲**

**一、考试性质**

《统计学》是兰州财经大学2019年统计学专业博士研究生入学考试的科目之一。《统计学》考试内容涵盖“数理统计学”和“多元统计分析”两部分，主要考察统计学基本原理、基本方法及相关前沿问题，以选拔专业基础扎实，具有培养潜力的优秀人才继续深造。

**二、考试要求**

测试考生统计学基本理论、基本概念、基本方法的掌握情况、综合运用统计学知识和方法分析和解决实际问题的能力以及对该学科前沿问题的了解情况。

**三、考试方式与分值**

本科目满分**100分**，由兰州财经大学自行命题，并组织考试。答题方式为闭卷、笔试。考试时间**180**分钟。

**四、考试内容**

考试内容涵盖数理统计学和多元统计分析。

**（一）数理统计学**

1.统计量和抽样分布

2.参数估计

3.假设检验

4.方差分析

5.回归分析

**（二）多元统计分析**

1.主成分分析

2.因子分析

3.聚类分析

4.判别分析

**五、参考书目**

# 1.[George](http://search.dangdang.com/?key2=George&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [Casello](http://search.dangdang.com/?key2=Casello&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00), [Roger](http://search.dangdang.com/?key2=Roger&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [L.Berger](http://search.dangdang.com/?key2=L.Berger&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00).统计推断(第2版).[机械工业出版社](http://search.dangdang.com/?key3=%BB%FA%D0%B5%B9%A4%D2%B5%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00),2015.

2.师义民,徐伟,秦超英等.数理统计(第4版).[科学出版社](http://search.dangdang.com/?key3=%D6%D0%B9%FA%CD%B3%BC%C6%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00),2019.