

兰州商学院硕士研究生入学考试
《统计学》考试大纲

一、考试性质

《统计学》是 2012 年应用统计硕士入学统一考试的初试科目之一。《统计学》考试要力求反映统计学的学科特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的专业基础素质，以利于选拔具有发展潜力的优秀人才入学，为国家开放型经济体系建设培养具有良好职业操守和国际视野、具有较强数据分析与解决实际问题能力的应用型统计专业人才。

二、考试要求

测试考生对于统计学的基本概念、基本理论、基本方法的掌握情况。

三、考试方式与分值

本科目满分 150 分，由各培养单位自行命题，全国统一考试。答题方式为闭卷、笔试。考试时间 180 分钟。

四、考试内容

第一章 统计学的基本知识

- 第一节 统计学的基本概念
- 第二节 统计学的基本方法
- 第三节 统计学的基本应用

第二章 统计数据的收集与处理

- 第一节 数据收集的组织方式
- 第二节 数据收集的基本方法
- 第三节 统计分组与次数分布
- 第四节 统计图表

第三章 数据分布特征的描述

- 第一节 数据分布集中趋势的描述
- 第二节 数据分布离散趋势的描述
- 第三节 数据分布偏度与峰度的测定

第四章 抽样与抽样估计

- 第一节 有关基本概念
- 第二节 抽样分布
- 第三节 抽样误差
- 第四节 抽样估计

第五章 假设检验

- 第一节 假设检验的基本问题
- 第二节 一个总体参数的检验

第三节 假设检验中的其他问题

第六章 相关与回归分析

第一节 相关分析

第二节 简单线性回归分析

第七章 时间序列分析

第一节 时间序列分析的一般问题

第二节 时间序列的对比分析

第三节 时间序列的结构分析

第八章 统计指数

第一节 统计指数概述

第二节 总指数的编制方法

第三节 指数体系与因素分析

二级学院名称(盖章): 统计学院

二级学院负责人(签字):

编制时间: 2011 年 6 月 30 日