

兰州商学院硕士研究生入学统一考试
《统计学》科目大纲

二级学院名称(盖章) : 统计学院

二级学院负责人(签字) : 庞智强

编 制 时 间 : 2015 年 6 月 3 日

《统计学》考试科目大纲

一、考试性质

《统计学》是 2014 年经济统计学和管理统计学专业学术型研究生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和综合能力，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高层次、应用型、复合型统计学专业人才。

二、考试要求

测试考生对于统计学的基本理论、基本概念、基本方法的掌握情况以及综合运用统计学基本方法分析和解决实际问题的能力。

三、考试方式与分值

本科目满分 150 分，由我校自行命题，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 导论

第一节 统计及其应用领域

第二节 统计学的学科分类

第三节 统计学的基本概念

第二章 统计数据的搜集与整理

第一节 数据的计量与类型

第二节 统计数据的搜集

第三节 统计数据的整理

第四节 统计数据的显示

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 方差分析

第一节 方差分析引论

第二节 单因素方差分析

第三节 双因素方差分析

第四节 试验设计

第七章 相关与回归分析

第一节 相关分析

第二节 一元线性回归分析

第三节 多元线性回归分析

第四节 非线性回归

第八章 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