

西安财经学院

2012 年硕士研究生入学考试初试考试大纲

考试科目：统计学

考试科目代码：801

适用专业：统计学

参考书目：

- [1] 王振龙. 统计学[M]. 西安：陕西人民出版社，2003.
- [2] 袁卫，庞皓，曾五一，贾俊平. 统计学[M]. 北京：高等教育出版社，2009.
- [3] 魏宗舒. 概率论与数理统计教程[M]. 北京：高等教育出版社，2008

考试总分：150 分

考试时间：3 小时

一、考试目的与要求

《统计学》是西安财经学院硕士入学考试的一门初试科目，主要考核考生对概率基础、统计设计、统计数据的搜集、整理与分析、统计推断、指数分析、回归分析、时间序列分析及国民经济核算体系基本理论和应用方法的掌握和理解程度，要求考生对统计学的基本理论和基本方法有一个较为系统、全面的掌握。

二、考试的基本内容

第一章 概率基础

- 1. 概率计算
- 2. 随机变量
- 3. 常见分布
- 4. 数字特征

第二章 统计标准和指标设计

- 1. 统计标准
- 2. 统计指标的概念
- 3. 统计指标的种类

4. 统计指标的测量

5. 统计指标体系

第三章 统计数据搜集和整理

1. 搜集统计数据的方法

2. 统计调查体系

3. 统计数据的搜集技术

4. 统计数据搜集方案设计

5. 统计数据整理的意义

6. 原始数据资料的认定

7. 统计分组

8. 统计数据汇总

第四章 频数分布及其特征值

1. 频数分布

2. 频数分布集中趋势的测度

3. 频数分布离散程度的测度

4. 偏态与峰度的测度

第五章 统计推断

1. 统计推断的意义和作用

2. 统计推断的基本原理

3. 抽样的组织形式

4. 抽样单位数的确定

5. 参数估计

6. 假设检验

第六章 相关分析与回归分析

1. 相关分析

2. 回归分析

3. 方差分析

第七章 时间序列分析与预测

1. 时间数列编制的一般问题

2. 动态指标
3. 确定型时序分析与预测
4. 随机时序分析与预测

第八章 指数分析

1. 指数的概念、作用和种类
2. 综合指数计算方法和应用
3. 平均数指数计算方法和应用
4. 指数体系与因素分析

第九章 综合评价

1. 综合评价概述
2. 评价指标的选取
3. 无量纲化方法
4. 权的确定
5. 常见的综合方法

第十章 统计质量控制

1. 质量的统计控制
2. 控制图

第十一章 国民经济核算体系

1. 国民经济核算体系的基本问题
2. 社会再生产核算基本表

三、考试题型

名词解释题、简答题、计算题、应用分析题（包括上述题型，但不一定在一次考试中同时出现）。