山东建筑大学

研究生入学考试《统计学》考试大纲

一、基本内容

1、绪论：理解统计学的特点和几个基本概念

2、统计调查与整理：统计调查方式，方法和方案及统计分组

3、综合指标：三种指标的定义、区别，相对指标的几种形式，学会区分各种相对指标，深刻掌握几种不同的平均指标并根据具体情况进行运算。

4、动态数列：动态数列的定义、时期数列与时点数列的区别，不同的序时平均数的特点，深刻掌握理解，并能够灵活运用

5、统计指数：指数概念,综合指数,加权平均数指数的定义、分类，根据情况进行计算，理解重要的基本概念，如同度量因素、基期报告期等

6、抽样调查：抽样的定义、与其他几种调查形式的区别，抽样存在的本质意义，抽样调查的几种形式，深刻理解平均数与成数的异同及转化。抽样推断与假设检验两种不同方式的原理、基础理论，平均数、成数的区间估计、点估计，掌握一个总体的假设检验，几种常用的临界值作为常数应用，掌握必要样本量。

7、相关分析：相关分析的定义、与回归的区别，相关的变量的要求及与回归的不同，相关系数的两种计算方法，相关系数与回归系数的联系及数值关系，相关系数与判定系数的关系，判定系数的本质，会根据题目进行简单的方差分析。回归方程的定义，回归方程与回归模型的异同、联系，一元线性回归系数的两种求法，一元多元中的标准方程的写法，非线性回归向线性回归的转化。

8、国民经济核算简介：掌握国民经济核算体系；国内生产总值

二、参考书目：

李洁明[M].统计学原理.上海：复旦大学出版社