

## 南京信息工程大学研究生招生入学考试大纲

考试科目代码：T36

考试科目名称：社会经济统计学

### 第一部分 课程目标与基本要求

#### 一、课程目标

课程目标是促进学生理解和掌握统计学的基本概念、基本理论、基本观点、基本方法，认清现代统计学的发展趋势，提高学生借鉴、参考、择取、利用理论知识的能力，发展学生的科学研究能力与批判性思维；增进学生从事经济学研究与改革创新的能力。

#### 二、基本要求

要求学生了解和理解统计学的基本概念和基本理论，能够掌握和运用统计分析方法认识和解决经济问题。在全面学习统计学主要章节的基础上，通过做习题来加深理解。

### 第二部分 课程内容与考试目标

#### 第一章 统计学概论

- (1) 掌握统计学的基本概念、内容、研究对象、性质、应用范围及基本方法；
- (2) 了解统计学的产生和发展过程。

#### 第二章 统计数据的搜集与整理

- (1) 掌握各种统计方法的特性；
- (2) 掌握数据的加工整理方法；
- (3) 了解各种数据搜集的方式方法；
- (4) 了解统计数据搜集与整理的基本理论与方法。

#### 第三章 数据分布特征的描述

- (1) 掌握数据分布集中趋势和分布离散程度的测度；
- (2) 掌握分组数据的均值和标准差及变异系数的计算与众数、中位数和均值的比较，并能灵活加以运用；
- (3) 理解数据分布偏态与峰度的概念及其测度。

#### 第四章 抽样与抽样估计

- (1) 掌握抽样基本理论及参数的估计方法;
- (2) 掌握样本统计量的计算方法;
- (3) 掌握对总体参数进行区间估计以及对总体参数进行估计
- (4) 了解抽样调查中的基本概念、抽样估计的基本方法。

#### 第五章 假设检验

- (1) 掌握正态总体参数的假设检验和大样本下总体比例的假设检验;
- (2) 掌握假设检验的基本步骤;
- (3) 理解区分假设检验中的两类错误;
- (4) 了解假设检验的基本思想。

#### 第六章 相关与回归分析

- (1) 掌握相关程度的测定方法;
- (2) 了解相关的概念、类型;
- (3) 理解相关的类别判定
- (4) 掌握回归分析的基本方法;
- (5) 理解最小二乘基本原理。

#### 第七章 时间序列分析

- (1) 掌握各种动态分析指标的计算方法和具体运用;
- (2) 掌握长期趋势、季节变动的测定方法;
- (3) 了解时间序列的概念、类型。

#### 第八章 统计指数与指数体系

- (1) 掌握各种指数的编制原理和计算方法;
- (2) 掌握学会编制综合指数、平均数指数及平均指标指数, 并能将不同的指数区分开来, 进一步能够利用指数体系进行因素分析;

(3) 理解指数的概念和作用。

### 第三部分 有关说明与要求

1. 考试目标的能力层次的表述:

较低要求-----了解

一般要求-----理解

较高要求-----掌握

