**2024年专升本《统计学基础与应用》考试大纲**

**一、总纲**

本大纲适用于：安徽省属普通高校（以及经过批准举办普通高等职业教育的成人高等院校）的应届全日制普通高职（专科）毕业生；安徽省高校毕业的具有普通高职（专科）学历的退役士兵。考试是国家承认的招收专科学生升入本科阶段学习的选拔性考试，旨在考核学生对于本课程是否达到进入本科学习水平的基本要求。考试需在统一规定的时间内，采用闭卷方式进行。

本大纲旨在规定课程学习和考试的内容和范围，是实施课程考试的重要依据，也是指导学生高效学习的纲领性文件，有助于考试标准的规范化和具体化。

本大纲的制定旨在贯彻国家和安徽省的相关要求，依据有关政策文件，根据“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的原则，实现培养高级应用性统计人才的目标。本科目考查内容围绕统计学的基本思想、基本方法及其应用，主要包括统计学的基本框架、统计数据的收集、整理与显示、数据特征的描述、抽样分布与参数估计、相关与回归分析、时间序列分析、统计指数等。本课程强调课程的基础性和实践应用性，考查学生应用统计方法分析和解决经济管理中的实际问题的能力。

**二、学科考查内容纲要**

（一）考核目标与要求

本课程考试参考书目：《统计学基础与应用》（第二版），王稼才编著，中国科学技术大学出版社，2023年。

《统计学基础与应用》课程是经济统计学专业的专业核心课程，在经济统计学专业课程体系中有着重要的基础地位和作用。通过对统计学基本理论及描述统计和推断统计的教学，培养学生能够在理论联系实际的基础上，比较系统地掌握统计学的基本思想、基本理论、基础知识和基本方法；更加深刻地理解统计学的有关基本概念和范畴；掌握并能运用统计基本方法和技术进行统计设计、统计调查、统计整理和一定的统计分析，并应用该工具为自己所学专业服务，以提高学生科学研究和实际工作能力，使得学生具备更为扎实和全面的学科素养。具体包括：

1.能力目标

准确、适当地理解有关统计的基本理论，基本方法；

系统地培养学生养成统计学的思维方式，提高学生对社会经问题的数量分析能力；

提高对社会经济等现象的认识，完成从定性到定量再到定性，从现象到本质的进一步推进。

2.知识目标

掌握统计学的研究对象、研究方法及统计学中常用的基本概念；

掌握统计数据的收集、整理与显示；

掌握统计综合指标的计算，包括总量指标、相对指标、平均指标及标志变异指标；

掌握动态数列分析，包括水平指标和速度指标的计算，现象长期趋势及季节变动的分析；

掌握抽样推断法，能用相关与回归分析法解决实际问题；

掌握统计指数的编制方法、指数体系的计算及因素分析方法。

3.素质目标

培养学生能用统计学的知识去“发现问题、分析问题、解决问题”；

培养学生能结合基本统计软件，能运用描述统计的基本原理和方法对经济数据进行加工处理；

培养能运用推断统计的理论方法对软件输出结果进行简单的推断统计分析；

培养学生的专业应用技能，以适应市场经济中各类问题的实证研究、科学决策和经营管理的需要。

（二）考试范围与要求

范围主要围绕总论、统计调查、统计整理、综合指标、动态数列分析、抽样推断法、指数分析法和相关与回归分析法等主要内容展开。具体考查内容如下：

1. **总论**
2. 统计学概述（一般）

* 了解统计学概念、产生及发展

1. 统计的任务与工作过程（不考）

* 掌握统计工作的任务及开展统计工作的过程

1. 统计学中常用的基本概念（重点）

* 掌握统计学中的总体、总体单位、样本、标志、指标等基本概念

**第二章 统计调查**

第一节 统计调查的意义与种类（不考）

* 了解统计调查的定义、意义及种类

第二节 统计调查方案（重点）

* 了解统计调查方案设计的目的，掌握统计调查方案的内容

第三节 统计调查方法（重点）

* 掌握统计调查的各种方法及适用情况

**第三章 统计整理**

第一节 统计整理的意义和步骤（不考）

* 了解统计整理的概念、内容及程序

第二节 统计分组（重点）

* 掌握统计分组的概念、作用、种类、分组原则以及方法

第三节 统计分布（一般）

* 了解常见的几种统计分布形式

1. 统计资料显示方法（一般）

* 了解常见的统计资料显示方法

**第四章 综合指标**

第一节 总量指标（重点）

* 掌握总量指标的概念、种类

1. 相对指标（重点）

* 掌握相对指标的概念、种类及计算方法

1. 平均指标（重点）

* 掌握平均指标的概念及计算方法

1. 标志变异指标（重点）

* 掌握标志变异指标的概念及计算方法

1. **动态数列分析**
2. 动态数列概述（一般）

* 了解动态数列的概念、种类及编制原则

1. 动态数列的水平指标（重点）

* 掌握动态数列的发展水平、平均发展水平、增长量及平均增长量的计算

1. 动态数列的速度指标（重点）

* 掌握动态数列的发展速度、平均发展速度、增长速度及平均增长速度的计算

1. 现象长期趋势变动和季节变动的分析（一般）

* 掌握动态数列的影响因素

**第六章 抽样推断法**

1. 抽样推断法概述（不考）

* 掌握抽样推断中的基本原理和方法

1. 抽样误差计算与分析（重点）

* 掌握样本均值和样本比例的抽样误差的计算，并能分析误差产生的原因

1. 抽样估计方法（一般）

* 掌握点估计和区间估计的定义、计算方法及优缺点

1. 抽样组织形式（了解）

* 了解抽样的各种组织形式

**第七章 指数分析法**

第一节 统计指数概述（一般）

* 了解指数的基本概念、分类和作用

第二节 统计指数编制方法（重点）

* 掌握数量指标和质量指标两种形式的编制方法

第三节 指数体系与因素分析方法（一般）

* 掌握利用指数体系进行因素分析

**第八章 相关与回归分析法**

1. 相关分析法（重点）

* 了解相关分析的意义、种类，掌握相关系数的计算和应用，并能对实际问题进行分析

1. 回归分析法（重点）

* 了解回归分析的意义，掌握简单线性回归方程的建立、应用和分析方法，并能对实际问题进行分析

**第九章 统计技能实训（不考）**

**三、试卷结构**

分值比例:试卷总分为150分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **题型** | **题量** |
| 1 | 单项选择题 | 10 |
| 2 | 判断题 | 15 |
| 3 | 名词解释 | 4 |
| 4 | 简答题 | 4 |
| 5 | 计算题 | 2 |