

中国计量学院

____ ~ ____ 学年 第 学期

《应用统计学》课程 课内实习指导书

二级学院（部、中心） 经济与管理学院

学 科 （ 专 业 ） 应用经济学科

课 程 名 称 应用统计学

授 课 对 象 经济管理各专业

教 材 名 称 无

2012 年 10 月 18 日

一、 实验目的

《应用统计学》是一门基础课程，可以为各学科提供丰富的研究工具。课内实验是为了加强实践性教学环节，培养学生的创新精神和实践能力，增加了工具软件的学习和实践，巩固了课堂教学效果。

在上机实验的过程上，力争使每个学生都能较系统地掌握工具软件的应用，避免枯燥的操作介绍，而是讲课上所学知识结合起来，运用工具软件进行数据分析，掌握方法的应用。上机按照分班分期的形式完成相应内容的教学任务。

二、 实验环境

上机实验室至少需配置 80 个左右座位，每台联网的计算机上要安装统计分析软件 PASW，最好是中文版。

三、 实验要求

1、通过上机实验，进一步巩固课堂所学的统计学知识和方法。在实验中，要将理论课所讲的内容与实际操作结合起来，加深对书本知识的理解。

2、进行实验操作，提高实际动手能力。在实验中，为学生配备了相关的经济管理类数据分析内容，为进一步处理复杂经济现象形成的数据分析打下良好的基础。

进行统计实验时，一般应遵循下列要求：

(1) 动手操作之前，要弄清每个实验的目的和要求，并对教材的有关内容进行认真的复习，以便顺利完成各项实验。

(2) 本实验不同于计算机操作实验，要求学生先掌握工具软件的基本功能后才能进行数据的进一步处理和分析。

(3) 加强课堂纪律管理，独立按时完成规定的作业任务，不得弄虚作假，不准抄袭，否则成绩以不及格计。实验期间，无故缺席按旷课处理；缺席时间达三分之一以上者，其成绩按不及格处理。

四、 实验内容和步骤

实验一：熟悉 PASW 软件

实验目的是使学生尽快了解 PASW 分析软件的基本界面、操作及常用菜单的功能。主要为演示实验，了解界面窗口、菜单应用。

实验二：数据处理

实验目的是为了通过具体实例的演示和操作实验，帮助学生了解和加深有关知识，掌握经济数据的统计处理。

实验三：相关与回归分析

实验目的是掌握相关与回归分析方法的应用，正确解读统计分析结果

实验四：方差分析

实验目的是掌握方差分析方法的应用，正确解读统计分析结果

五、 时间安排

实验尽量随着课时进行，具体要由实验室统一安排，时间具体如下：

周次	序号	实验项目	实验性质	实验类别
1	实验一	熟悉 PASW 分析软件	演示/综合	必做
2	实验二	数据处理	演示/综合	必做
3	实验三	相关与回归分析	演示/综合	必做
4	实验四	方差分析	演示/综合	必做