

《社会调查与统计分析》教学实验大纲

课程名称	信息系统原理
课程代码	1100446
面向专业	信息管理与信息系统
总学时	72
实验学时	18
学分	2 学分（其中实验 0.5 学分）
应开实验	7 个
实验类别	专业课（必修）
任课教师	陆伟

一、本课程实验教学的目的

在要求学生掌握社会调查与统计分析基本方法和技能的同时，注重培养学生从事社会调查的尊重科学的思想方法、勤奋务实的工作作风、善于创新和思考的专业素质。

二、本课程实验教学应达到的基本要求

通过本课程的教学与实践，学生应该初步具备小型社会调查课题的策划、设计、实施与统计分析的专业知识和技能，掌握问卷设计技术、各种调查方法、统计分析技术及 SPSS 类软件应用。

三、学生应掌握的实验技术及基本技能

本课程是信息管理与信息系统专业人才培养的方法课之一。课程要求学生掌握社会调查与统计分析基本方法和技能的同时，注重培养学生从事社会调查的尊重科学的思想方法、勤奋务实的工作作风、善于创新和思考的专业素质。通过本课程的教学与实践，学生应该初步具备小型社会调查课题的策划、设计、实施与统计分析的专业知识和技能，掌握问卷设计技术、各种调查方法、统计分析技术及 SPSS 类软件应用。

四、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则：

- 1、重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。
- 2、操作性原则。设置的实验项目操作性要强，能提高学生的动手能力。
- 3、实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。

五、需要的实验教学条件

硬件环境： 服务器： Pentium III 双 CPU 内存 128M

工作站： Pentium II ， 内存 32M

软件环境： Excel Spss

浏览器： IE6.0

六、实验报告与考核

- 1、实验报告要求：每完成一次实验，要求每一位学生都要撰写实验报告。
- 2、考核内容：一是是否按实验的要求认真的进行了实验；二是实验是否达到了预期的效果；三是学生的态度是否认真。
- 3、考核方式与评分标准：每次实验成绩分优、良、中、及格和不及格五等，实验态度和纪律占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 30%。实验课成绩占课程成绩的 30%。

七、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验内容及要求	实验学时
1	确定问题和调查目标	(1) 分组并确定各组调查项目； (2) 分析问题； (3) 确定调查目标；	2 学时
2	设计调查方案	(1) 确定调查方法； (2) 问卷设计； (3) 确定调查范围； (4) 抽样方案设计； (5) 制定质量控制措施；	3 学时
3	实地调查	具体访问量分配到个人，每个同学严格按照调查方案的要求认真完成实地调查工作。	3 学时
4	统计工具的基本概述与操作	(1) Excel 的基本功能与操作 (2) spss 的基本功能与操作	2 学时

5	Excel 在描述统计学中的应用	<p>(1) 分类, 顺序, 数据值数据的基本特征</p> <p>(2) 分类、顺序、数值型数据的图表描述方法各有哪些</p> <p>(3) 分类、顺序、数值型数据的分布特征测度方法的不同之处;</p>	3 学时
6	Excel 在推断统计学中的应用	<p>(1) Excel 中抽样分析方法</p> <p>(2) 二项分布等分布函数的应用</p> <p>(3) 用样本数据推断总体数据的方法</p> <p>(4) 单因素方差分析, 时间序列分析</p>	3 学时
7	社会调查的数据处理及调查报告的撰写	<p>(1) 社会调查报告中的数据进行处理</p> <p>(2) 了解调查报告的书写过程 (3) 形成具有图、表、数值分析等形式的正规的调查报告句</p>	2 学时