

课程编号	MS007411
课程名称	统计调查
课程层次	硕士课程
课程类型	专业必修课
学时数	48
先修课程	概率论、数理统计
课程简介	<p>统计调查是统计学的一门重要分支学科，主要研究如何用有效的方法收集受随机性因素影响的数据并利用调查数据对总体进行推断。统计调查是政府部门、各社会团体、企事业单位了解情况和搜集信息的主要方式，是搜集信息资料的一种科学方法和手段。它是按照科学的原理和计算，从若干单位组成的事物总体中，抽取部分样本单位来进行调查，并得到相关数据来推断总体，并可通过抽样设计和采用科学的推断方法，将调查误差控制在允许的范围之内。</p> <p>本课程旨在系统介绍各类抽样设计及估计方法，包括简单随机抽样、分层随机抽样、比估计与回归估计、不等概率抽样、二重抽样、整群抽样、二阶与多阶抽样及系统抽样。在此基础上，进一步介绍非抽样误差、复杂抽样方差估计与抽样调查的推断框架及小域估计方法等统计调查中的相关问题及研究与应用的前沿。</p> <p>通过本课程的学习，学生将系统掌握统计调查的理论基础，包括统计调查的基本概念、原理和方法以及各类统计调查方法的统计意义和核心思想，具备能结合实际情况对具体项目进行抽样设计和推断分析的能力，并为进一步学习相关专业课程提供理论基础与分析方法。</p>