

课程编号	MS007415
课程名称	高等统计学（1）
课程层次	硕士课程
课程类型	必修课
学时数	48
先修课程	概率论，数理统计
课程简介	高等统计学（Advanced Statistics）是统计学和应用统计方向硕士研究生的专业基础课，课程在初等概率统计学知识的基础上，进一步深入介绍统计推断的原理，方法和应用，为学生进一步学习线性模型，多元分析、时间序列、统计诊断等统计课程打下坚实的基础。 课程主要包括常见的统计分布，充分统计量和信息函数，点估计的基本理论和方法，假设检验的理论方法及其应用，区间估计及其应用，贝叶斯统计推断的基本概念和方法。通过本课程的学习，学生可以系统的掌握高等统计学的基本理论和方法，为处理社会经济，金融保险，生物医学等领域的数据分析问题做好准备。