

《数理统计》

课程名称		数理统计			课程编号	2310220	
英文名称		Mathematical Statistics			课程类型	专业基础课	
学时	36	其中：理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	数学分析、高等代数、概率论		适用对象	信息与计算科学	
课程简介 (200 字左右)		<p>数理统计是研究怎样用有效的方法去收集和使用带随机性影响的数据，从而对所考察的问题作出推断与预测，直至为采取某种决策提供依据与建议。</p> <p>数理统计的核心内容是统计推断。主要介绍样本与统计量的概念，样本均值和样本方差的概念及其计算，抽样分布理论；参数的点估计的概念、几种求参数的点估计的方法（矩估计法与最大似然估计法），参数的点估计评价（估计的相合性、无偏性、有效性、一致最小方差无偏估计），参数的区间估计；假设检验的基本概念，正态总体的假设检验，其他分布的假设检验，分布拟合检验，检验的 P 值。</p>					

说明：

1. 为便于学生选课和修读，此表内容将全部上网。
2. 该表中的基本信息应与培养方案中的相关内容完全一致。
3. 课程类型是指：通修课、学科基础课、专业基础课、专业核心课、综合性实践教学环节、本专业推荐选修课、公选课、必修课、选读课等内容。
4. 适用对象是指：适用的专业，若同时属于跨专业选修课，请注明“辅修”