

《概率论与数理统计》

课程名称		概率论与数理统计			课程编号	3053004	
英文名称		Probability Theory and Mathematical Statistics			课程类型	通修课	
总学时	48	理论学时	48	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	高等数学 线性代数	适用对象	工学院本科各专业		
课程简介		<p>概率论与数理统计是研究随机现象统计规律的一门数学分支，它是工科各专业的一门基础理论课。概率论把随机现象抽象为随机变量去研究它一般的规律性；数理统计从收集、整理与分析实际问题中的随机数据出发，对问题做出推断、预测与决策。随着现代科学技术迅速发展，该学科得到蓬勃发展，在自然科学、经济、人文、管理、工程技术等众多领域有越来越多的应用。本课程内容包括概率论基本概念、随机变量及其数字特征、大数定律与中心极限定理等概率论基础知识，及样本分布、参数估计与假设检验等数理统计基础知识。</p>					