

概率论与数理统计 授课计划

教学大纲	名 称		编 者		审定单位		审定时间		
	概率论与数理统计		数学与工程学院		数学与工程学院		2018 年		
采用教材	名 称		作 者		出版单位		版别	出版时间	
	概率论与数理统计		盛骤 谢式千 潘承毅		高等教育出版社		4	2012.10	
主要参考书	名 称		作 者		出版单位		版别	出版时间	
	概率论与数理统计		袁德美 安军 陶宝		高等教育出版社		1	2016.10	
	概率论与数理统计教程		茆诗松 程依明 濮晓龙		高等教育出版社		2	2011.2	
课时计划	讲授	课堂讨论	习题课	复习课	测验次数	实验	见习	实习	合计
	60	4	22	4	1				90
本学期教学设计	通过对概率论与数理统计基本概念的正确讲解，基本理论的系统阐述，基本运算能力的严格训练，让学生理解随机现象的统计规律有哪些，掌握刻画随机现象的统计规律的方法；掌握数理统计的理论基础，理解其基本思想，统计推断的方法和步骤，并能根据已学的知识，分析、处理简单的数理统计问题，培养学生利用学科知识分析问题、解决问题的能力。								
课外教学 学习活动	编 号			活动内容摘要			活动时间		
	1								
	2								
教 学 进 度	周 次		讲授内容						
	第一周		绪论、随机试验、样本空间及随机事件、频率与概率						
	第二周		古典概率、条件概率						
	第三周		事件的独立性、随机变量的定义、离散型随机变量的分布律						
	第四周		分布函数、连续型随机变量及其密度函数						
	第五周		随机变量函数的分布、二维随机变量的定义、边缘分布						
	第六周		条件分布、随机变量的独立性						
	第七周		两个随机变量函数的分布						
	第八周		随机变量的数学期望、方差的概念及其性质						
	第九周		协方差、相关系数、矩、协方差矩阵						
	第十周		大数定律、中心极限定理						
	第十一周		样本、直方图与箱线图、抽样分布						
	第十二周		点估计、估计量的评选标准						
	第十三周		正态总体均值与方差的区间估计、单侧置信区间						
	第十四周		假设检验的思想和步骤、正态总体均值的检验						
	第十五周		正态总体方差的检验、分布拟合检验						
	第十六周		单因素方差分析、双因素方差分析						
	第十七周		一元线性回归模型						
第十八周		一元非线性回归模型、复习							

任课教师：程高、冯云再