

《概率论与数理统计》授课计划表

教学大纲	名称		编者		审定单位			审定时间	
	概率论与数理统计		数学学院		文山学院教务处			2017 年 8 月	
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、谢式千等		高等教育出版社		第四版	2008 年 6 月	
主要参考书	名称		作者		出版单位		版别	出版时间	
	概率论与数理统计教程		茆诗松 程依明 濮晓龙编		高等教育出版社		第二版	2011 年 2 月	
	概率论与数理统计教程		魏宗舒		高等教育出版社		第二版	2010 年 9 月	
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
	54	16	16			4			90
本学期教学设计	上课以讲授为主，以学生讨论及课堂练习为辅，每次课结束都给学生布置一定量的作业，对学生的部分作业给予批改，把一些突出的问题给予讲解，最后给学生打出平时成绩，在第 18 周结束这个学期的课程。								
课外教学活动	编号			活动内容摘要				活动时间	
教 学 进 度	周次	理论课内容						实验课程	
	第一周	引言；1.1 随机试验；1.2 样本空间、随机事件；							
	第二周	1.3 频率与概率；1.4 等可能概型(古典概型)；							
	第三周	1.5 条件概率；1.6 独立性							
	第四周	2.1 随机变量；2.2 离散型随机变量及其分布规律；习题课							
	第五周	2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量及其概率密度；							
	第六周	2.5 随机变量的函数的分布 习题课							
	第七周	3.1 二维随机变量；3.2 边缘分布；3.3 条件分布；							
	第八周	3.4 相互独立的随机变量 ； 4.1 数学期望；习题课							
	第九周	4.2 方差；4.3 协方差及相关系数； 4.4 矩、协方差矩阵；							
	第十周	5.1 大数定律； 5.2 中心极限定理；习题课							
	第十一周	6.1 随机样本； 6.2 直方图和箱形线；						数据的描述性统计分析	
	第十二周	6.3 抽样分布； 7.1 点估计； 7.3 估计量的评选标准； 期中测验							
	第十三周	7.4 区间估计； 7.5 正态总体均值与方差的区间估计；习题课							
	第十四周	8.1 假设检验； 8.2 正态总体均值的假设检验；							
	第十五周	8.2 正态总体均值的假设检验；习题课							
	第十六周	8.3 正态总体方差的假设检验；							
	第十七周	9.1 单因素试验的方差分析；							
第十八周	9.3 一元线性回归；习题课						回归分析		

任课教师：廖军