

# 概率论与数理统计 课程教案

课次	1		
授课方式 (请打√)	理论课 <input checked="" type="checkbox"/> 讨论课 <input type="checkbox"/> 实验课 <input type="checkbox"/> 习题课 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	课时 安排	2
授课题目 (教学章、节或主题): Chap I 概率论的基本概念 §1.1 随机试验与随机事件 §1.2 频率与概率			
<b>教学目的、要求:</b> (i) 理解随机现象及随机事件的定义, 了解样本空间的概念, 掌握事件间的关系与运算方法。 (ii) 理解频率与概率的联系和区别。 (iii) 了解概率的公理化定义, 掌握概率的基本性质。			
<b>教学重点及难点:</b> 教学重点是随机事件的概念; 随机事件的运算律。			
<b>教 学 基 本 内 容</b>		<b>方法及手段</b>	
一、前言 学科发展背景; 课程主要内容; 概率论的研究对象。 二、§1.1 随机试验与随机事件 1.1.1 随机试验与随机事件 引例; 随机试验的三个特点 1.1.2 样本空间与随机事件 随机事件; 事件发生; 基本事件; 必然事件; 不可能事件; 1.1.3 事件之间的关系与运算 子事件; 和事件; 积事件; 差事件; 互不相容事件对立事件。 1.1.4 事件的运算律 例题讲解 三、§1.2 频率与概率 1.2.1 频率 频率的定义及其性质: 定义; 性质; 频率的稳定性; 1.2.2 概率 概率的统计化定义; 概率的公理化定义及其性质: 定义; 性质; 有限可加性; 加法公式; 逆事件的概率等; 例题讲解 五、课堂小结		举例讲解 多媒体讲解	
<b>作业、讨论题、思考题:</b> 练习 1.1 4,5 练习 1.2 4,6			
<b>课后小结:</b>			