

## 《概率论》

<b>课程名称</b>		概率论			<b>课程编号</b>	2310014	
<b>英文名称</b>		Probability Theory			<b>课程类型</b>	专业基础课	
<b>学时</b>	54	<b>其中：理论学时</b>	54	<b>实验学时</b>		<b>实践学时</b>	
<b>学分</b>	3	<b>预修课程</b>	数学分析、高等代数、复变函数		<b>适用对象</b>	信息与计算科学	
<b>课程简介</b> (200 字左右)		<p>概率论是研究随机现象及其规律的一门学科。主要介绍概率论的基本概念、基本理论以及如何应用相关理论解决实际问题的方法。包括随机事件概念及其运算，概率的定义及其性质，条件概率及其相关公式；随机变量的概念，随机变量的分布函数的概念及其性质，随机变量函数的分布，随机向量的边缘分布，条件分布；随机变量的数学期望，随机变量的方差，协方差与相关系数，条件数学期望的概念、性质及其应用；随机变量的特征函数的概念、性质及其应用；随机变量序列的依概率收敛，依分布收敛的概念及其性质，大数定律及中心极限定理。</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、必读课、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”