

## 《概率论与数理统计》B 课程教学大纲

### 一、课程基本信息

课 程 代 码 : 3150310011017		课程名称: 概率论与数理统计 B
开课院系: 数学与统计学院		授课对象: 全校工科生
课程学分: 3		课程学时: 48 (其中, 理论课程学时 48, 实践课程学时 0)
授 课 教 师 : (负责人)	钟六一	邮箱: 00200727@whu.edu.cn (钟六一)
		电话:
授 课 教 师 : (团队成员)		邮箱:
		电话:
课程类别: 公共必修课程、公共选修课程		
前导课程: 高等数学		

### 二、课程简介

概率论与数理统计 B 是一门公共必修或选修课程, 内容包括随机事件与概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、概率论极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、参数的假设检验等

### 三、课程内容与学时分配

内容	学时
随机事件与概率	8

随机变量及其概率分布	15
数字特征	6
概率论极限定理	3
数理统计的基本概念	4
参数估计	6
假设检验	6

#### 四、课程成绩评定

平时考勤与作业占总成绩 20%，期中测验占总成绩 20%，期末考试成绩占总成绩 60%。

#### 五、教材及参考书

武汉大学 齐民友 主编 《概率论与数理统计》高等教育出版社  
2011

浙江大学 编 《概率论与数理统计》第四版 高等教育出版社

Syllabus for the Probability and mathematical statistics B

**Course code:** 3150310011017

**Course name:** Probability and mathematical statistics B

**College:** School of Mathematics and Statistics

**Intended students:** Undergraduate students majoring in Engineering

**Credits:** 3

**Class hours:** 48

**Instructors:** Liuyi zhong (Email: 00200727@whu.edu.cn)

**Course classification:** Required or optional

**Prerequisites:** Advanced mathematics

**Description:** This course is an introduction to probability theory and mathematical statistics. It serves as a basis for more advanced courses. The content of this course includes random events and probability, random variable and its probability distribution, numerical characteristics of random variables, limit theorem of probability theory, basic concepts of mathematical statistics, parameter estimation, hypothesis test.

**Course contents and lectures:**

Contents	Lectures
Random events and probability	8
Random variable and its probability distribution	15
Numerical characteristics of random variables	6
Limit theorem of probability theory	3
Basic concepts of mathematical statistics	4
Parameter estimation	6
Hypothesis test	6

**Grading policy:** Attendance and homework 20%, midterm exam 20% and final 60%.

**Textbooks and references:**

武汉大学 齐民友 主编 《概率论与数理统计》高等教育出版社  
2011

浙江大学 编 《概率论与数理统计》第四版 高等教育出版社

