

# “电路分析” Electronic circuit

## 一、课程

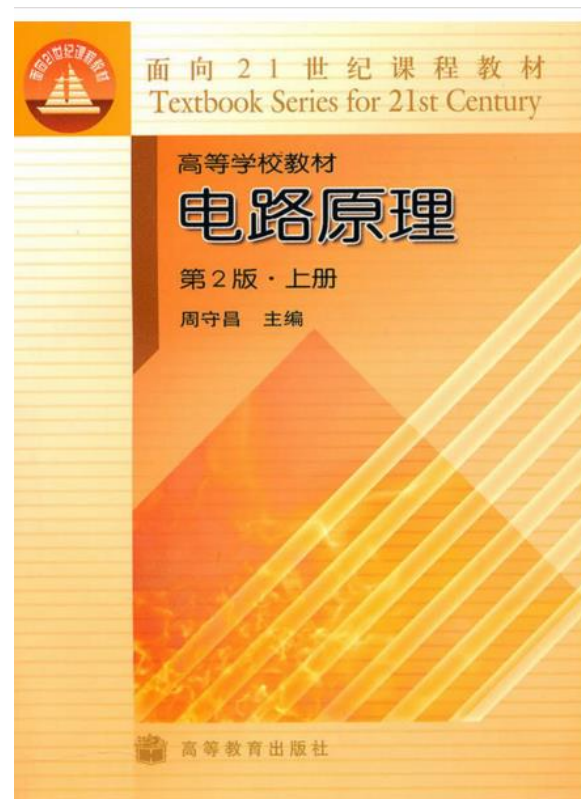
主讲教师：陈立江

办公电话：82316739/6385

邮箱：chenlijiang@buaa.edu.cn

办公地址：新主楼F1106/819

教辅老师：蔡凌翰  
任洁



## 二、教材介绍

周守昌主编的《电路原理》上、下册

# 三、教学环节

## 1、课堂

本课程：64学时、4学分

1~17周：周一 1~2节（三）312

周五 6~7节（三）312

方法：

多媒体教学与传统方法相结合

理论与实验相结合（硬件+模拟仿真）

线上与线下相结合

## 2、作业

每周一交作业，同时拿回上周改完的作业。

### 3、习题课

以大课的形式，期中考试前进行一次，期末考试前进行一次。

### 4、答疑

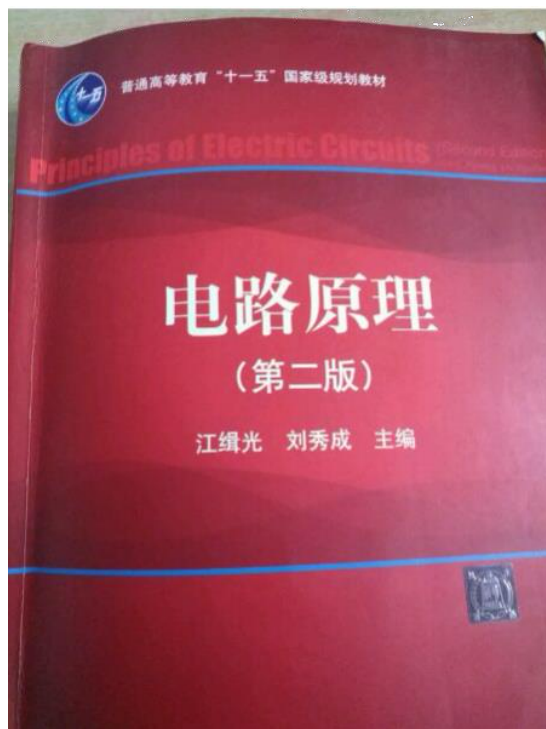
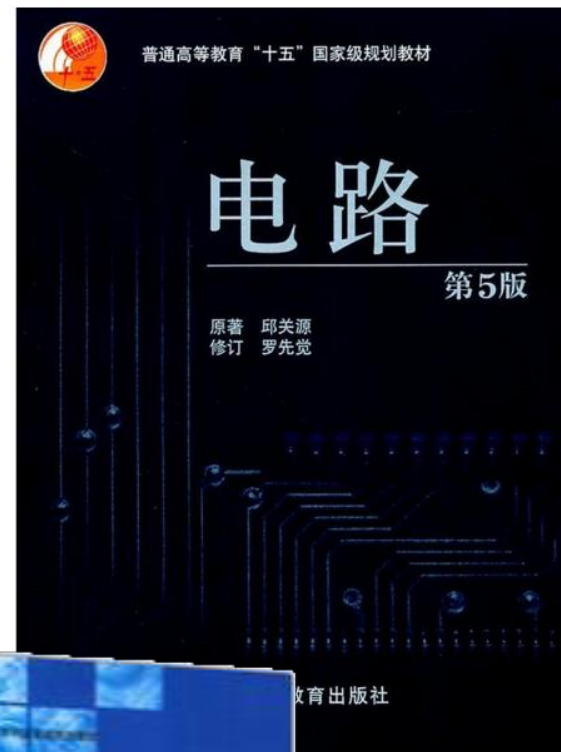
统一安排，时间地点待定。

## 四、考核

平时成绩（作业、签到、测验）	20%
期中考试	20%
期末考试	60%

## 五、参考书

- 1、邱关源主编 《电路》
- 2、李瀚荪主编 《电路分析基础》 上、
- 3、江缉光主编 《电路原理》



## 六、课程的重要性

电子信息工程学院第1门专业基础课（4学分）；

是连接数理知识与工程应用的桥梁；

是学习后续电类课程必要的理论基础。

二（上）	二（下）	三（上）	三（下）
电路分析 4.0	电子电路（1） 4.5	电子电路（2） 数字电路	微机原理 嵌入式
	电磁场 4.0	微波技术	现代通信天线 通信原理
	信号与系统 4.0	数字信号处理 随机过程	信息论 自动控制

# 七、课程章节安排

第一章 基尔霍夫定律

第二章 电阻电路的分析

第三章 动态元件和动态电路导论

第四章 一阶电路与二阶电路

---

第五章 正弦电流电路导论

第六章 正弦电流电路分析

第七章 三相电路

第八章 非正弦周期电流电路的分析

第九章 二端口网络（下册）

# 神奇电现象—吊车能当收音机？

