电路

适用专业：电子信息、通信工程

授课学时：18*3=54学时

成绩核定：70（卷面）+30（平时）= 100分

授课教师：侯卫周

联系电话：13569509212

答疑：物理楼A座501房间，周四下午。

绪论

一、课程简况

课程地位：是电类专业非常重要的技术基础课程，在大学学习中占用重要的地位，是学生合理知识结构的重要组成部分。

课程作用：1、桥梁和基石。是基础课过渡到技术基础课、专业课的桥梁。是电类课程的先修课。

2、具有承前启后，继往开来的作用。

绪论

前续课：高等数学：微积分、微分方程、傅立叶级数…

线性代数：行列式、矩阵…

大学物理：电磁学…

后续课：模拟电子技术

数字电子技术

微机原理…

研究内容：1、电路的基本概念；

2、电路的基本定理（定律）；

3、电路的基本分析方法。

绪 论

教学要求：

1、掌握电路的基本概念和基本定律，以及基本的分析方法；

2、培养独立分析问题，解决问题的能力，严谨的科学作风和良好治学态度。

二、课程特点：

理论严谨、内容丰富、系统性强。

绪 论

1、内容多：★直流和交流

★稳态和暂态

★时域和变域

★内部分析法和外部分析法

2、概念多：

3、习题多：

绪 论

三、如何学好本课程

1、抓住两个重要环节：★课堂听课

★课后复习

2、处理好三个基本关系：★听课与笔记

★作业与复习

★自学与互学

3、教与学配合，及时交流反馈信息。

绪论

- 主要参考书

《电路》第五版　　邱关源　高教出版社
《电路分析基础》 李翰逊　高教出版社
《电路理论基础与答题技巧》 陈希有　哈工大出版社