

电子线路A实验 教学计划

主持人：李斗

电话：62752842

Email: lidou@pku.edu.cn

| 周次 | 授课方式 | 教学内容 | |
|--------|---------|------------------------------|-------------|
| 1 | 大课 | 1.教学计划 2.仪器使用 3.仿真实验介绍 (4课时) | |
| 2 | 电路实验 | 实验一 仪器使用 (4课时, 小测验) | |
| 3 | | 实验二 晶体管放大器 (8课时) | |
| 4 | | | |
| 5 | | 实验三 运算放大器 (8课时) | |
| 6 | | 实验四 峰值检测器 (4课时) | |
| 7 | | | |
| 8 | | 实验五 二相振荡器 (4课时) | |
| 9 | | 实验六 LC压控振荡器 (8课时) | |
| 10 | | | |
| 11 | | “五一” /校运动会放假! | |
| 12 | | 实验七 互补对称式功率放大器 (8课时) | |
| 13 | | | |
| 14--16 | 仿真/选作实验 | 仿真实验一至仿真实验三 | 选作实验一至选作实验三 |
| 17 | | 仿真实验测验 | |

教学用书

□ “电子线路实验A讲义”

电子线路实验A课程组 编著

课程安排

□ 第1周：讲座及仿真实验

□ 时间：

‣ 周四下午13:00 --- 16:30

‣ 周五下午13:00 --- 16:30

地点：

‣ 理二楼实验中心计算机房（2231W）。

课程安排

- 第2周至第13周：电路实验

地点：理二楼2258-2264

- 每周实验时间：

- * 周四下午 13:00 --- 16:30 二组（30人）
- * 周四晚上 17:30 --- 21:00 二组（30人）
- * 周五下午 13:00 --- 16:30 三组（45人）
- * 周五晚上 17:30 --- 21:00 二组（30人）

选择时间段方法：

- * 登陆电子信息科学基础实验中心网页
（ <http://eelab.pku.edu.cn/> ）
- * 点击进入“电子线路实验A”选择时间段
- * 从2月17日下午5:00开始!

课程安排

- 第14周至第17周：仿真/选作实验
时间和地点：待定

最后一周（第十七周）仿真测验！

指导教师

| 姓名 | 电话 | e-mail |
|-----|----------|------------------------|
| 李斗 | 62752842 | lidou@pku.edu.cn |
| 董明科 | 62752836 | mingke.dong@pku.edu.cn |
| 毛新宇 | 62763330 | maoxy@ele.pku.edu.cn |
| 郭强 | 62758496 | guoq@ele.pku.edu.cn |
| 刘璐 | 62756131 | luliu@ele.pku.edu.cn |

实验要求

- 认真做好预习，实验前提交预习报告及前一次实验报告。
未做预习者不得进行实验！
- 实验中认真进行实验操作，仔细观察并记录实验数据及现象。
- 经教师检查实验数据，签字后结束实验。
- **要注意**关断仪器设备电源，整理设备，清理桌面，交回实验板及元器件后方可离开实验室。
- 实验后应认真完成实验报告，并将实验报告与预习报告和实验中记录的数据一起及时交给指导教师。
- 电路实验成绩根据实验过程和报告评分，计算机仿真实验成绩根据报告和上机测验成绩评分。总评成绩中电路实验的权重为80%，仿真实验的权重为20%。

仪器设备使用

- 实验前应初步了解所用设备概况，仔细阅读实验讲义有关仪器的说明。
- 初次使用仪器设备时，要认真听取指导教师对仪器的使用方法及操作步骤的介绍，详细了解仪器的工作原理和各种旋扭的用途，使用时遵守仪器操作规程。
- 仪器的各种旋扭及部件不得随意拆卸。
- 不得随意挪动设备，也不应随意调换实验位置，如设备有故障，应通知指导教师解决。
- 爱护实验设备，因违规操作损坏设备及工具、元器件丢失等照价赔偿。

注意安全用电

- 实验桌上的电源线一律放在仪器背面。未经主管教员允许不得随意挪动仪器。
- 使用电烙铁时，应放在烙铁架上，远离电源线及各种导线，防止烫伤、触电及烧毁导线和桌面等物品。
- 实验中，随时注意异常情况（如：打火、冒烟、特殊气味等）发生，发现异常请立即切断电源，并通知教员检查排除故障。 **（实验二电容）**

下周实验预习内容

- 认真阅读讲义**第一章**：电子线路实验导论，了解如何正确撰写实验报告。
 - 预习讲义**第二章**和**实验一**，完成预习报告
- 注意：第一次实验过程中将进行小测验。**

□ 课程相关通知见电子信息科学基础
实验中心网页

* <http://eelab.pku.edu.cn/>