各位同学好，欢迎学习《电路与电子技术实验》课程，在上课之前，请仔细阅读以下注意事项，并遵照相关要求。

**关于QQ群**：

1. 因本群为授课群，QQ群中请实名，按群文件《18计科2班学生序号》格式实名，如1-1陈国语。为了便于统计人数和管理，请一位同学仅加入一个号码，家长请不要进群；
2. 注意网络言行规范，和教师一起营造积极向上的课堂氛围；
3. 尊重课程知识产权，未经授课教师书面同意，不对授课活动进行录音、录像，也不对课程资源进行个人学习目的之外的传播；
4. 在保证身心健康的前提下，加强自律，按照老师的要求认真完成各项学习任务，力争使自己的学习效果做到与在校学习同质等效。

**关于课程**：

（1）《电工与电子技术实验》暂定四次线上授课，线上教学只能完成部分基于multisim12的仿真实验学习，个别实验需回校后实物平台操作，有条件的同学也可自行线下学习。线上课程的安排如下表。

1. 上课采用“腾讯课堂”平台，请同学们提前下载腾讯课堂App（手机端）或腾讯课堂客户端学生版（电脑端），客户端较网页版流畅清晰。如果平台由于网络原因出现故障，则采用PPT+语音在QQ群上课。

（3）务必提前下载安装multisim12，群文件下载或连接校VPN，进入222.201.130.196。

课前务必熟悉mutisim的使用，请参看Multisim12简易教程.ppt。

(4) 按时上课，认真听讲，当老师邀请同学回答问题时，请点击“举手”按钮与老师互动，回答问题的同学将有加分，腾讯课堂自动生成考勤记录，作为实验总成绩组成部分；

(5) 应用multisim12完成实验，把实验电路图和数据表格截图发到作业区；

(6)群文件下载打印实验报告模板，课后整理数据并按模板完成实验报告。回校后集中交老师批改存档。

**关于腾讯课堂平台：**

1. 腾讯课堂的下载地址：

windows电脑客户端下载地址：<https://ke.qq.com/download/pcapp.html>

mac电脑客户端下载地址：<https://ke.qq.com/download/macapp.html>

1. 课前老师会将听课链接发到QQ群，点击链接即可进入课堂。请用实名登录腾讯课堂。
2. 当老师要求签到时，请及时完成签到；当老师邀请某位同学回答问题时，请点击“举手”按钮，老师同意后，打开麦克风与老师互动。

| **教学周** | **学时安排** | **学习单元名称** | **主要教学内容** | **教学形式** | **作业** | **授课教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第十周 | 第1-2学时 | 实验六 RLC串联谐振电路的研究 | （1）观察RLC串联电路谐振现象，加深对串联谐振电路特点的理解，掌握电路参数对频率特性的影响。  （2）掌握测量谐振频率、品质因数和绘制频率特性曲线的方法。 | QQ群+带语音PPT、中心教学网站：222.201.130.196 | 教学网站预习思考题；实验报告 | 张廷锋；蓝慕云 |
| 第十周 | 第3-4学时 | 实验八 RL串联电路及其功率因数的提高 | （1）通过实验，深刻理解交流电路中电压电流的相量关系。  （2）学习提高交流电路功率因数的方法。  （3）了解荧光灯电路的工作原理及安装方法。  （4）学习自耦变压器和单相功率表的使用。 | QQ群+带语音PPT、中心教学网站：222.201.130.196 | 教学网站预习思考题；实验报告 | 张廷锋；蓝慕云 |
| 第十一周 | 第1-4学时 | 实验十三 晶体管共射极放大电路 | （1）掌握放大电路静态工作点的调整和测试方法。  （2）掌握放大电路的交流电压放大倍数、输入电阻、输出电阻、幅频特性曲线的测量方法。  （3）观察静态工作点对放大电路输出波形的影响。  （4）熟悉常用电子仪器仪表及模拟电子实验设备的使用。 | QQ群+带语音PPT、中心教学网站：222.201.130.196 | 教学网站预习思考题；实验报告 | 张廷锋；蓝慕云 |
| 第十二周 | 第1-4学时 | 实验十四 多级阻容耦合放大电路与射极跟随器 | （1）理解多级阻容耦合放大电路总电压放大倍数与各级电压放大倍数的关系。  （2）熟悉多级放大电路性能的测试方法。  （3）学习多级放大电路输入电阻和输出电阻的测试方法。  （4）熟悉射极跟随器的特点及应用。  （5）观察输入、输出电压波形，比较其相位关系。 | QQ群+带语音PPT、中心教学网站：222.201.130.196 | 教学网站预习思考题；实验报告 | 张廷锋；蓝慕云 |
| 第十三周 | 第1-4学时 | 实验十五、六 集成运算放大器的应用 | （1）理解集成运算放大电路线性与非线性工作区的条件与特点。  （2）掌握由集成运算放大器设计比例放大、加法、减法、积分电路、比较器等放大电路的方法。  （3）了解运算放大电路在实际应用时应考虑的一些问题。 | QQ群+带语音PPT、中心教学网站：222.201.130.196 | 教学网站预习思考题；实验报告 | 张廷锋；蓝慕云 |