

电子电路基础在线授课运行预案

何松柏

1 课程**公共资源**，包括视频、课件、参考资料等在线资源，选课同学课前预习、参考，加强**自主学习**；

- (1) 参考教材电子版（中、英文版），发布到 QQ 群
- (2) **MIT(麻省理工学院)**教学资源（电路电子学，包括课件、视频、讨论，内容丰富）等
metel（学校购买了版权，需挂 VPN 访问）
分成三段
<http://www.metel.cn/course/9482c973-c2de-404c-a51a-82a951d4abeb>
<http://www.metel.cn/course/5f9c57d5-1be5-4a2e-b180-4a10375c2d0e>
<http://www.metel.cn/course/999f5d3f-a3ec-4154-82d4-c1e9e5d44768>
- (3) 课程组**MOOC**，电子科技大学主页-人才培养--成电学堂---成电慕课—电路分析与电子线路（崔红玲老师）
- (4) 班级 QQ 群发布相应课件等资源，提供给学生学习参考

2 在线课程

使用“雨课堂”平台完成**在线教学**，（授课时间与课表一致），各位同学通过电脑网页版或者手机微信“雨课堂”公众号（第 1 次需绑定身份，用户：学号；密码：学号后 6 位），接入雨课堂-“电子电路基础”课程实时互动交流，保证课程学习质量；

温馨提示：在线授课主要是帮助把握整个教学进度，同学们在这次学习中，一定加强**主动学习**能力提升，通过公共资源，保障学习质量。

3 前 3 周在线**授课计划**

讨论主题	建议内容	建议学时	时间节点	参考章节
安排自主查阅 电路在雷达、 通信、计算机 等系统中的作 用，并形成调 研报告	问卷调查、网络资源 查阅		1-5周，课余时间	助教小组负责，
电路模型及电 路网络 (12 学 时)	绪论，实际二端元件 及模型 (R, 源等)	3 学时		第 1 章(MIT)
	电 阻 网 络 (KCL\KVL 等)	8.5 学时		第 2 章(MIT)
	讨论：问题 1.3, 问 题 2.11, 2.16, 以自动 驾驶汽车等为例了 解电路基本处理功 能及其它问题		课余时间小组交流 讨论 (第 4 周每个同学根 据讨论情况，提交本 次讨论报告电子版， 发 送 到 78362043@qq.com)	
	网络定理 (节点法， 叠加定理，戴维南等 效等)	8.5 学时		第 3 章(MIT)
	讨 论 : 问 题 3.11,3.12, 3.14, 数值 分析与电路仿真方 法 (MULTISIM) 及 其它问题。查阅文 献，总结电路网络分 析理论方法，进行对 比分析，给出结论， 形成分析论文(建议 提出自己看法)		课余时间小组交流 讨论 (第 6 周每个同学根 据讨论情况，提交本 次讨论报告电子版， 发 送 到 78362043@qq.com)	
建议习题	练习 1.2, 1.4, 问题 1.2, 1.4, 练习 2.2, 2.5, 2.9, 问题 2.6, 2.17, 练习 3.1, 3.4, 3.22, 问题 3.10, 3.12,			

4 在线授课测试计划

2月17日—23日会根据情况进行在线测试，通过QQ群通知大家，大家提前做好准备。

测试时间计划：

周一第 1 节（2 月 17 日）[根据测试情况，确定是否周三第 5 节课程（2 月 19 日）再次测试]。

5 作业及部分开放讨论问题

- (1) 按规定完成课程布置的课后作业；
- (2) 课程会安排部分问题讨论，大家可以根据分组，充分讨论交流，加深对学科知识理解。

6 突发情况应对建议：

- (1) 建议大家根据自身情况，做好备份方案（包括利用公共资源提前预习、自主学习、课后复习等），保证按课程进度学习；
- (2) 如遇网络问题（如网络阻塞、掉线），通过电话、QQ 等与老师、助教积极沟通交流，保证学习进度；
- (3) 部分同学如无法实时接入在线课堂，按学校、学院规定执行，主动找指导老师、助教辅导讨论，保证课后学习质量。