

《通信电子线路》

课程 白 皮 书

1. 分数构成

| 内容 | 分数占比 |
|----------------------|------|
| 平时(作业、课堂练习、签到等) | 15% |
| 慕课(互动+慕课自测题+慕课期终考试题) | 15% |
| Multisim 仿真实验 | 10% |
| 统考(闭卷) | 60% |

2. 关于闭卷统考

- 面对新工科、专业认证和提升教学质量的要求，闭卷考试采用综合大题形式（类似模电考试），考查综合应用知识的能力。

3. 关于平时成绩

- 针对要求有据可查，平时成绩直接从微助教导出，请从本课程一开始就要充分重视。到课并参与课堂问答

4. 关于慕课成绩

中国大学 MOOC <https://www.icourse163.org/course/HUST-1003157002>

慕课上“评分标准”有明确说明要求：

- (1) 互动区(在“讨论区”的子版块“课堂讨论区”中回帖数 ≥ 8 ，得到讨论部分的满分)
- (2) 慕课自测题（有截止期，超过截止日期后系统无法计入分数）
- (3) 慕课期终考试题（有截止期，超过截止日期后系统无法计入分数）

附注：请加入**慕课堂**才能将慕课分数导出（后续会提供慕课堂二维码）

另：慕课中的线上仿真作业不用做！本课程中的实验是线下完成

5. 仿真实验

参见 Multisim 仿真实验要求

6. 教学大纲

参见《通信电子线路》课程教学大纲

7. 教材和参考资料

- [1] 《通信电子线路（第三版）》，科学出版社，严国萍，龙占超，黄佳庆，邓天平，2020。
- [2] 《高频电子线路学习指导与题解》，华中科技大学出版社，严国萍，2003。
- [3] 《高频电子线路（第5版）》，高等教育出版社，张肃文，2009。
- [4] 国家级资源共享课程《通信电子线路》，“爱课程”网站（http://www.icourses.cn/coursestatic/course_2552.html）
- [5] 湖北省线上一流课程《通信电子线路》，中国大学 MOOC，（<https://www.icourse163.org/course/HUST-1003157002>）

8. 难点

- 非线性电路分析思路和方法
- 高频交流等效电路画法（高频谐振小放、高频振荡）
- 高频谐振小放：A B Q 三者关系；并谐（ R_p ）
- 高频谐振功放：功率/效率计算；工作状态（欠压/过压）
- 调频：PM+FM 计算