

电路原理教学日历

于歆杰, 2022 年春季学期

周二第 6 节(19:20-20:55), 周五第 2 节(9:50-11:25), 一教 104

周	日期	教学内容	备注 下面的 H 表示作业提交
1	2.22	绪论, 变量 (L1)	
	2.25	元件约束和拓扑约束 (L2)	
2	3.1	等效变换 (L3)	H1
	3.4	习题课 (R1)	
3	3.8	应用介绍: 开关在电阻电路中的应用 (A1)	H2
	3.11	节点法, 回路法 (L4)	
4	3.15	叠加定理, 戴维南定理, 替代定理 (L5)	H3
	3.18	习题课 (R2)	
5	3.22	运算放大器 (L6)	H4, S1 布置
	3.25	二端口网络 (L7)	
6	3.29	非线性电阻电路分析 (L8)	H5
	4.1	非线性电阻电路的小信号法 (L9)	
		应用介绍: 非线性电阻电路的应用 (A2)	
7	4.5(放假)		H6
	4.8	习题课 (R3)	周末期中考试
8	4.12	一阶电路的三要素法 (L10)	S1 交, S2 布置
	4.15	应用介绍: 一阶动态电路的应用 (A3)	
9	4.19	习题课 (R4)	H8
	4.22	二阶电路及其应用 (L11)	
10	4.26	列写状态方程和输出方程, 用状态方程和输出方程求解二阶电路, 单位冲激响应 (L12)	S2 交, H9
	4.29	用卷积积分求任意激励下动态电路的响应 (L13)	
11	5.6	习题课 (R5)	5.3 日交 H10
	5.3→5.7	电力系统简介, 正弦量的相量表示 (L14)	
12	5.10	阻抗和导纳, 相量法 (L15)	H11, S3 布置
	5.13	正弦稳态电路的功率 (L16)	
13	5.17	习题课 (R6)	H12
	5.20	互感 (L17)	
14	5.24	应用介绍: 正弦稳态电路的应用 (A4)	S3 交, H13
	5.27	谐振及其应用 (L18)	
15	5.31	习题课 (R7)	H14
	6.3(放假)	周期非正弦激励电路的稳态分析 (自学)	
16	6.7	对称三相电路计算, 三相电路的功率 (L19)	
	6.10	习题课 (R8)	