

电路原理教学日历

于歆杰, 2023 年春季学期

周二第 2 节(9:50-11:25), 周五第 2 节(9:50-11:25), 新水 327

周	日期	教学内容	备注 下面的 H 表示作业提交
1	2.21	绪论, 变量 (L1)	
	2.24	元件约束和拓扑约束 (L2)	
2	2.28	等效变换 (L3)	H1
	3.3	习题课 (R1)	
3	3.7	应用介绍: 开关在电阻电路中的应用 (A1)	H2
	3.10	运算放大器 (L4)	S1 布置
4	3.14	二端口网络 (L5)	H3
	3.17	习题课 (R2)	
5	3.21	节点法, 回路法 (L6)	H4, 吴锦鹏
	3.24	叠加定理, 戴维南定理, 替代定理 (L7)	S1 交, 吴锦鹏
6	3.28	非线性电阻电路分析 (L8)	H5, 吴锦鹏
	3.31	非线性电阻电路的小信号法 (L9)	吴锦鹏
		应用介绍: 非线性电阻电路的应用 (A2)	
7	4.4	习题课 (R3)	H6, 吴锦鹏
	4.7	一阶电路的三要素法 (L10)	周末期中考试
8	4.11	应用介绍: 一阶动态电路的应用 (A3)	H7, S2 布置
	4.14	习题课 (R4)	
9	4.18	二阶电路及其应用 (L11)	H8
	4.21	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)	
10	4.25	用卷积分求任意激励下动态电路的响应 (L13)	H9, S2 交
	4.28	习题课 (R5)	
11	5.2	放假	H10
	5.5	放假	
12	5.9	电力系统简介, 正弦量的相量表示 (L14)	S3 布置
	5.12	阻抗和导纳, 相量法 (L15)	
13	5.16	正弦稳态电路的功率 (L16)	H12
	5.19	习题课 (R6)	
14	5.23	互感 (L17)	H13, S3 交
	5.26	应用介绍: 正弦稳态电路的应用 (A4)	
15	5.30	谐振及其应用 (L18)	H14
	6.2	习题课 (R7)	
16	6.6	对称三相电路计算, 三相电路的功率 (L19)	
	6.9	习题课 (R8)	

注: 根据电路原理教学组教师培训安排, 3.21-4.4 的 5 次课由吴锦鹏讲授, 于歆杰和陆文娟全程旁听。