

教 学 日 历

课 程： 模拟电子技术

学院： 计算机 年级 专业班级：

2019~ 2020 学年度 第 二 学 期

教师姓名： 邹韬平 制订日期： 2020 年 2 月 5 日

起止日期2020. 2. 17~2020. 5. 8

总 学 时 48学时

讲 课 48学时

周次	起止日期	教 学 内 容 (讲课、习题课、实验课、设计等)	课内学时	章学时	完成情况 (日期、进度)
第1周		课程简介 (0学时->1学时) 1 绪论 (2学时) 1.1-1.3 信号 1.4 放大电路模型	2	3	
		1.5 放大电路的主要性能指标 (1h) 2 运算放大器 (3学时) 2.1-2.2 集成运放 2.3 基本线性运放电路 (1h)	2	3	
第2周		2.4 放大电路的其他应用 2.4.3加法 2.4.1求差电路 2.4.2 仪用放大器 2.4.4 积分和微分电路	2		
		3 二极管及其基本电路 (5学时->4) 3.1 半导体 3.2 PN结 3.3 二极管	2	4	
第3周		3.4 二极管的基本电路及其分析方法	2		
		4 场效应三极管及其放大电路 (10学时) 4.1 金属-氧化物-半导体 (MOS) 场效应三极管	2	8	
第4周		4.2 MOSFET基本共源极放大电路 4.3 图解分析法	2		
		4.4 小信号模型分析法 例题及电路变化讨论	2		
第5周		4.5 共漏极和共栅极放大电路 4.7 MOS多级放大电路	2		
		6 频率响应 (4学时) 6.2 RC电路的频率响应 6.3 共源和共射放大电路的低频响应	2	4	
第6周		6.4 共源和共射高频响应 6.5其他组态6.6扩展通频带6.7多级频响	2		
		7 模拟集成电路 (6学时) 7.2 差分式放大电路	2	6	
第7周		7.5 集成运算放大器 7.6 实际集成运放的主要参数和对应用电路的影响	2		
		7.6 实际集成运放的主要参数和对应用电路的影响 单电源运放电路	2		7周6—清明节(4月4日)
第8周		5 双极结型三极管及其放大电路 (5学时->4学时) 5.1 BJT (自学) 5.6 FET和BJT及其基本放大性能比较(含5.2, 5.3)	2	4	8周1—清明节调休
		BJT放大电路的分析举例(5.7 BJT多级) 5.4 BJT放大电路静态工作点的稳定问题	2		

周次	起止日期	教 学 内 容 (讲课、习题课、实验课、设计等)	课内学时	课外学时	完成情况 (日期、进度)
第9周		2 运算放大器 (+2学时) 1. 习题课 2. 综合举例	2	2	
		8、反馈放大电路 (7学时) 8.1 反馈的基本概念与分类 8.2 增益的一般表达式	2	7	
第10周		8.3 负反馈对放大电路性能的影响 (1) 8.4 深度负反馈条件下的近似计算 (1)	2		
		8.4 深度负反馈条件下的近似计算 (1) 8.5 负反馈放大电路设计 (1)	2		
第11周		8.6 负反馈放大电路的稳定性 (1) 10、信号处理与信号产生电路 (4学时) 10.5 正弦波的振荡条件 10.6 RC正弦波振荡电路 (1)	2	4	
		10.8 非正弦信号产生电路(单门限比较器) (0.5) 10.8 非正弦信号产生电路(迟滞比较器、方波) (1.5)	2		11周5—51节放假
第12周		10.8 非正弦信号产生电路(三角波) (1) 复习和机动 (0学时→1学时)	2	0	12周1周2要调课
		机动, 预防节日放假耽误	2	0	
第13周		————— 结束			
第14周					
第15周		—————	48	45	
		考试时间: 第20周1(2020年6月29日)晚上			
第16周					