

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0010140	课程名称	电子技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	田玉冬;张增敏;李晶	教师邮箱	10700@gench.edu.cn
上课班级	机电 23-2	上课教室	四教 303
答疑时间	时间:周三 16:00-16:30 地点: 四教 301 教师休息室		
主要教材	吕国泰主编, 电子技术(第5版), 北京: 高等教育出版社, 2019.1		
参考资料	1、王欣主编, 电工电子技术基础及技能训练, 北京: 电子工业出版社, 2012.9 2、朱承高主编, 电工及电子实验, 上海: 上海交通大学出版社, 2011.6 3、李中发主编, 电工电子技术基础(第二版), 北京: 水利水电出版社, 2011.3		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 半导体二极管和晶体管 ● 半导体的导电特性 ● PN 结 ● 半导体二极管 	讲课	
5	<ul style="list-style-type: none"> ● 稳压二极管 ● 晶体管 	边讲边练	1, 4, 9 (必做) 8, 12, 13 (选做)
6	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本放大电路 ● 基本放大电路组成 ● 放大电路分析 ● 放大电路微变等效电路分析法 	讲课	
7	<ul style="list-style-type: none"> ● 多级放大电路 ● 放大电路负反馈 ● 射极输出器 ● 功率放大电路 	边讲边练	1, 2, 4 (必做) 9, 15, 19 (选做)
8	<ul style="list-style-type: none"> ● 集成运算放大器 ● 差分放大电路 	讲课	

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 运算放大器电压传输特性主要参数 		
9	<ul style="list-style-type: none"> ● 运算放大器线性应用 ● 运算放大器非线性应用 ● 运算放大器选用及使用注意问题 	边讲边练	1, 2, 3 (必做)
10	<ul style="list-style-type: none"> ● 直流电源 ● 整流电路 ● 滤波电路 	边讲边练	讨论
11	<ul style="list-style-type: none"> ● 稳压电路 ● 集成稳压电源 ● 直流电源应用 	讲课	1, 2, 3 (必做)
12	<ul style="list-style-type: none"> ● 门电路和组合逻辑电路 ● 数字电路基础 ● 基本逻辑门电路 ● 集成逻辑门电路 	边讲边练	
13	<ul style="list-style-type: none"> ● 组合逻辑电路分析和设计 ● 加法器 ● 二-十进制编码器 ● 译码器和数码显示 	讲课	1, 2, 4 (必做)
14	<ul style="list-style-type: none"> ● 触发器和时序逻辑电路 ● 双稳态触发器 ● 寄存器 ● 计数器 ● 数 / 模和模 / 数转换器 	边讲边练	
15	<ul style="list-style-type: none"> ● 555 定时器 ● 数字电路应用 ● 半导体存储器和可编程逻辑器件 ● 存储器基础 ● 只读存储器 	讲课	讨论
16	<ul style="list-style-type: none"> ● 随机存取存储器 ● 可编程逻辑器件 ● 熟悉实验设备 	讨论 实验	扩展阅读 实验报告
17	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本电子线路实验 	实验	实验报告
18	<ul style="list-style-type: none"> ● 放大电路实验 ● 集成运放在信号运算方面的应用(一) 	实验	实验报告
19	<ul style="list-style-type: none"> ● 集成运放在信号运算方面的应用(二) ● 组合逻辑电路应用 	实验	实验报告 书本复习

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
1	期末闭卷考试	50%
X1	阶段考查课堂测试	20%
X2	实验和实验报告	20%
X3	平时作业与课堂提问	10%

任课教师：田玉冬 张增敏 李晶 系主任审核：



日期：2023.09.18