

## 课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程名称	计算机组装与维护				
课程代码	2059226	课程序号	5003	课程学分/学时	2 (32)
授课教师	胡灿阳	教师工号	16605	专/兼职	兼职
上课班级	网络工程 B23-2	班级人数	39	上课教室	7121
答疑安排	星期二下午				
课程号/课程网站					
选用教材	《电子元件检测与焊接》电子档 上海科学普及出版社				
参考教材与资料	《电子工程师必备》胡斌 人民邮电出版社				

## 二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	五/45	1、课时规划; 2、评分标准; 3 技能学习方法介绍。	讲解法	写出自己对技能学习三大方法的理解
2	五/45	1、烙铁组成; 2、使用注意事项; 3、调温技巧; 4、操作步骤; 5、烙铁保养。	讲解法、演示法	理解熔点温度、焊接温度、烙铁温度的联系与区别。
3	五/45	1、万用表介绍; 2、使用注意事项; 3、操作步骤; 4、万用表的保养。	讲解法、演示法、练习法	测量电压、对地阻值、在路阻值和离线阻值。

4	五/45	1、风枪介绍；2、使用注意事项； 3、调温技巧；4、操作步骤；5、保养；6、示波器操作。	讲解法、演示法、练习法	1、风枪拆装 MOS 管； 2、示波器测量电压和波形。
5	五/45	电阻（1、外形认识 2、定义；3、符号；4、单位；5、特性；6、作用；7、应用；8、性能检测）	讲解法、练习法	完成教材 49 页的练习：写出电阻的在路作用
6	五/45	电容、电感、二极管（1、外形认识；2、定义；3、符号；4、单位；5、特性；6、作用；7、应用；8、性能检测）	讲解法、练习法	完成教材 66 页的练习：判断哪个电容容易损坏及原因。
7	五/45	三极管、场效应管、晶振、集中电路（1、外形认识 2、定义；3、符号；4、单位；5、特性；6、作用；7、应用；8、性能检测）	讲解法、练习法	完成课后练习
8	五/45	电路分析（1、分析电路中各元件的在路作用；2、个元件组成单元电路锁实现的功能）	讲解法、练习法	完成对线性电路的工作原理分析。
9	五/45	测试	练习法	完成题库。
10	五/45	烙铁焊接（1、加锡操作步骤 2、拖锡操作步骤 3、焊接的标准：湿润的操作步骤）	讲解法、演示法、练习法	拆装一个 MOS 管。
11	五/45	风枪焊接（1、调温；2、调温；3、拆卸操作；4、PCB 整形；5、焊接操作；6、清洗；7、检查）	讲解法、演示法、练习法	拆装一个 MOS 管。
12	五/45	集中电路（IC）焊接练习	讲解法、演示法、练习法	芯片焊接练习。
13	五/45	焊接声卡（100Uf2 个、10Uf4 个、75 欧 2 个，1K 电阻 4 个，耳机座 1 个）	练习法	焊接声卡

14	五/45	焊接声卡 (20K、5.1k、0 欧、8pin 接口、LED)	练习法	焊接声卡
15	五/45	焊接声卡 (1、芯片安装 2、元件整形 3、清洗 4、检查)	练习法	焊接声卡
16	五/45	声卡功能测试 (1、万用表测量阻值; 2、测试功能能否实现)	练习法	检测元件的在路阻值和对地阻值, 判断元件是否焊好。

### 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	50%	作品展示
X2	30%	开卷考试
X3	20%	课内实验结果考核

任课教师: 胡灿阳

(签名)

系主任审核: 戴智明

(签名)

日期: 2024 年 3 月 2 日