

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 | 4994 | 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 B23-1 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 1、烙铁组成；2、使用注意事项；3、调温技巧；4、操作步骤；5、烙铁的保养。 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 测试 | 练习法 | 完成题库。 |
| 10 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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 | 二/12 | 焊接声卡 (20K、5.1k、0 欧、8pin 接口、LED) | 练习法 | 焊接声卡 |
| 15 | 二/12 | 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 | 二/12 | 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