
沅江市职业中等专业学校

学期授课计划

202 年 学期

课程名称： 电子技术

授课班级：

授课教师： 罗照真

审批签字

教研组长		202 年 月 日
教导主任		202 年 月 日
主管校长		202 年 月 日

《电子技术基础》教学计划

《电子技术基础与技能》是机电专业的一门主要专业课程。此教材从学生实际情况出发，突出能力培养，着重培养学生接受知识的学习能力、分析问题的思维能力、应用知识解决问题的能力和动手操作能力，知识系统、详略得当。根据机电专业学生的特点，制定本教学计划如下：

一、学情分析：

在初中阶段，学生主要学习理论知识为主，而且都是文化课的理论知识，相对来说较简单一些。而来到职中，学生将接触到很多的专业课程，《电子技术基础》是一门专业性很强的课程，学生不再局限于理论知识的学习，更要注重动手能力的培养。因此，在学习的过程中，有一个适应过程，有一个观念的转变问题，需要引起足够的重视。

二、教材分析：

从教材看，《电子技术基础与技能》是采用高等教育出版社出版的全国中等职业技术学校电类专业通用教材。

其中第一章为半导体二极管，第二章为半导体三极管及放大电路，第三章为集成运算放大器及其应用，第四章为直流稳压电源。

三、教学目标

1. 认识实训室，实验台及使用方法、注意事项；
2. 掌握安全用电相关知识技能；
3. 掌握模拟电路基础知识；
4. 掌握二极管、三极管基本知识；
5. 掌握集成运算放大器基本知识；
6. 掌握时序逻辑电路基本知识；
7. 了解流稳压电源的基本知识。

四、教学措施

1. 充分发挥师生在教学中主动性和趣味性。

教师在教学过程中，要与学生形成互动，尽量把知识讲活，而不是死板，这样才能调动学生的积极性。

2. 在教学中努力体现实践和理论相结合。

为了加强他们的实践动手能力，教学中要通过实践、举例、讲解、练习来提高他们的

兴趣。我在给他们授课上尽量把理论与实践结合起来，实践课的增加可以把学生的感官认识加强，适时通过实践学习，在实践中遇到的问题是学习理论的动力，使他们认识到学习好《电子技术基础》的重要性。

3. 加强与学生的情感交流

由于本学期电子基础课程在实践课上对学生要求较大，有很多的实验要求学生自己做，老师只是起一个引导的作用。如果上课他们不能很好的听课在实践课上就做不出来。为了改善这种情况，我会在课下和学生主动交流，了解他们的对《电子技术基础》这门课学习的想法，并尽可能的把他们的想法用到实践课上。

4. 从学生自身出发，因材施教。

由于每个学生的自身学习情况不一样，在学习上就会形成参差不齐的现象，为了改善这种情况，让每一位在学习的过程中都有成就感。我在平时的教学中实行分层教学，对不同程度的学生采用不同的教授方法，对于个别认知度较好的学生，我会让他们多做一些课外的实验以不断提高他们自身的水平，并在实践课上单独留一些时间让他们做自己想做的电路，碰到问题我在给他们讲，以不断提高他们的成就感。增加兴趣，让他们喜欢上实践课。

五、教学进度表

附后

《电子技术基础与技能》

一. 教学任务

本学期课程教学任务为 1-4 章，各章节具体内容如下：

1. 半导体二极管

1.1 半导体的基本知识 1.2 半导体二极管

技能训练 1 认识电子实训室

技能训练 2 二极管的识别检测

2. 半导体三极管及放大电路

2.1 半导体三极管 2.2 共射极基本放大电路 2.3 分压式射极偏置电路

2.4 多级放大器 2.5 反馈放大电路 2.6 功率放大器

技能训练 1 三极管的识别与检测

3. 集成运算放大器及其应用

3.1 差动放大电路 3.2 集成运算放大器概述 3.3 集成运算放大器的基本单路 3.4 集成运算放大器的应用单路 3.5 集成运算放大器的使用常识

4. 直流稳压电源

4.1 整流电路 4.2 整流器件的选用 4.3 滤波单路 4.4 稳压单路

4.5 集成稳压器

技能实训 集成直流稳压电源的安装与调试

期末复习

期末考试

二. 教学计划

第一章 半导体二极管（16 学时）-----第一至四周

第二章 半导体三极管及放大电路（20 学时）-----第五至九周

第三章 集成运算放大器及其应用（12 学时）-----第十至十二周

第四章 直流稳压电源（16 学时）-----第十三至十六周

复习（4 学时）-----第十七周

三. 教学进度

第一周：半导体的基本知识

第二周：半导体二极管

第三周：二极管的识别与检测

第四周：技能训练：认识电子实训室

第五周：技能训练：数字万用表检测二极管

第六周：半导体三极管、共射极基本放大电路

第七周：多级放大器、反馈放大电路

第八周：功率放大器、三极管检测

第九周：分压式射极偏置电路安装与调试

第十周：差动放大电路、集成运算放大器概述

第十一周：集成运算放大器基本电路、集成运算放大器应用电路

第十二周：集成运算放大器的使用常识

第十三周：整流电路

第十四周：整流器件的选用、滤波电路

第十五周：稳压电路、集成稳压器

第十六周：集成直流稳压电源的安装与调试

第十七周：期末复习

第十八周：期末考试