

<<电工电子技术与技能>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术与技能>>

13位ISBN编号：9787111277767

10位ISBN编号：7111277767

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：温风燕 编

页数：223

字数：356000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电工电子技术与技能>>

### 前言

本教材吸收了先进的教学理念，参照教育部最新颁布的中等职业学校“电工电子技术与技能”的教学要求以及有关的职业技能鉴定标准，以培养技能型人才为出发点，遵循实用、够用、好用的原则编写而成。

本教材的最大特点是采用了理实一体化教学的编排方式，即以课题为载体，以设计安装一件具体的、有实际应用价值的产品为目标，把理论知识与实践技能有机结合起来，提高学生对所学知识的内化程度，达到了“教、学、做”合一的目的。

本教材在编写过程中力求突出以下特点：  
1.突出课题的趣味性和实用性。  
每个项目的设计不仅考虑到理论知识和技能操作的够用，还考虑到激发学生的学习兴趣，同时兼顾实用性。

2.突出课题的层次性。  
每个课题分若干个任务，前面几个任务主要完成课题所应具备的知识和技能，最后一个任务为课题实施训练。

遵循由简到繁、由易到难的原则，层次分明，便于操作。

3.突出“理实一体化”。  
将理论学习与技能操作紧密结合起来，丰富课堂教学和实践教学环节，注重培养学生动手能力，提高教学质量。

教学建议如下：  
1.教学中应以“行为导向教学法”为指导。

以“课题”、“任务”为载体，引导学生学习探究。

教学过程中应包括收集信息、制定计划、实施目标、反馈检测和总结反思几个方面。

2.学生采用小组学习、自主学习等方法，让学生在生生互动、师生互动中获得知识。

3.考评方法应包括两方面内容：一是过程性评价，包括自我评价、小组评价和教师评价；二是终结性评价。

通过评价的过程和结果，激励学生不断进步。

## <<电工电子技术与技能>>

### 内容概要

本书是根据教育部最新颁布的中等职业学校“ 电工电子技术与技能 ” 课程大纲以及有关的职业技能鉴定标准编写的，并以培养技能型人才为出发点，遵循实用、够用、好用的原则。

编写中汲取了先进的教学理念，采用理实一体化教学法。

全书由十个课题组成，涵盖了电工技术和电子技术的基本知识和技能，包括：直流电阻电路的故障检测；荧光灯电路的组装与测试；常用低压电器的识别与检测；CA6140型普通车床电气控制电路的安装与调试；常用电子元器件的识别与检测；电子助记器的制作与调试；直流稳压电源；调光台灯的组装与调试；交通信号灯故障检测；四人抢答器的组装与调试。

每个课题分成若干个任务来完成，每个任务除了学习必要的知识以外，还配有技能训练、思考与练习，且每个课题最后一个任务为课题实施训练，充分体现“ 做中学，学中做 ” 的职业教育理念。

本书可以作为中等职业学校机电类及其相关专业“ 电工电子技术与技能 ” 课程的教材，也可作为相关专业从业人员岗位培训或自学教材。

## &lt;&lt;电工电子技术与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
课题一 直流电阻电路的故障检测 任务一 学习直流电阻电路基础知识 任务二 使用万用表测量电路电压、电流及电阻 任务三 课题实施训练  
课题二 荧光灯电路的组装与测试 任务一 学习正弦交流电的基本概念 任务二 认识正弦交流电路 任务三 学习荧光灯电路的工作原理 任务四 课题实施训练  
课题三 常用低压电器的识别与检测 任务一 低压开关的识别与检测 任务二 低压熔断器和主令电器的识别与检测 任务三 接触器和继电器的识别与检测 任务四 课题实施训练  
课题四 CA6140型普通车床电气控制电路的安装与调试 任务一 学习三相交流电的基础知识 任务二 认识三相笼型异步电动机的结构与工作原理 任务三 三相笼型异步电动机基本控制的实现 任务四 课题实施训练  
课题五 常用电子元器件的识别与检测 任务一 识别与检测二极管 任务二 识别与检测晶体管 任务三 课题实施训练  
课题六 电子助记器的制作与调试 任务一 学习晶体管基本放大电路的相关知识 任务二 认识多级放大电路和放大电路的负反馈 任务三 课题实施训练  
课题七 直流稳压电源 任务一 学习变压器基本知识 任务二 认识整流电路 任务三 认识滤波电路 任务四 认识稳压电路 任务五 课题实施训练  
课题八 调光台灯的组装与调试 任务一 学习晶闸管和单结晶体管基本知识 任务二 认识可控整流电路和晶闸管触发电路 任务三 课题实施训练  
课题九 交通信号灯故障检测 任务一 学习数字电路基本知识 任务二 分析组合逻辑电路 任务三 课题实施训练  
课题十四 人抢答器的组装与调试 任务一 认识触发器电路 任务二 分析时序逻辑电路 任务三 认识脉冲信号的产生与变换电路 任务四 课题实施训练  
附录 附录A 希腊字母表

<<电工电子技术与技能>>

编辑推荐

工学结合 理实一体 掌握就业的技能 化验学习的快乐

<<电工电子技术与技能>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>