

《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：9787309072167

10位ISBN编号：7309072162

出版时间：2010-8

出版社：复旦大学出版社

作者：王宝根 编

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电工电子技术与技能》

前言

教育部在2009年3月印发了《中等职业学校机械制图等9门大类专业基础课程教学大纲》（教职成[2009]8号），《电工电子技术与技能》教学大纲也在其中。本教材就是依据教育部颁发的大纲编写，内容适合非电类专业通用。为了培养技能型人才，支撑学生后续课程的学习，提高学生全面素质和综合职业能力，我们认真深入领会大纲精神，仔细分析确定中职学生应掌握的基础理论、基本技能。在编写中紧紧围绕教育部新的教学大纲所规定的课程性质、任务和教学目标，旨在让学生掌握非电类专业必备的电工电子技术与技能，增强解决实际问题的能力，培养学生的职业意识和职业道德，提高学生的综合素质和职业能力。强调以学生发展为本，根据中职学生特点，力求将内容的系统性、知识性、实用性和趣味性相结合，以利于提高学生的学习兴趣和学习效果。教学中通过大量实验或多媒体的生动演示，使学生观察到电的各种基本现象，接触到相关电工电子器材，了解安全用电重要性和规范操作常识；并结合生活、生产实际切入主题，通过简单的演示和操作，深入浅出的讲解以及课后复习，让学生在学中做，教师在教中做，使学生能分析、解释各种电现象，了解相关的基本概念、基本定律和定理，熟悉相关电工电子器材、电路结构和工作原理。

《电工电子技术与技能》

内容概要

《电工电子技术与技能(非电类多学时)》内容主要包括：电路基础、直流电路、电路、电路的基本组成、电路的状态、操作活动 认识手电筒电路、常用物理量、电流、电位、电压、电动势、操作活动 测量手电筒中小灯的电流、电压和电位、电阻与电阻定律、电阻、电阻定律、电阻器、操作活动 认识电阻器、欧姆定律、部分 电路欧姆定律、全电路欧姆定律、操作活动 蓄电池内阻的检测、万用表的使用、指针式万用表简介和操作活动 电阻、电压和电流的测量等等

《电工电子技术与技能》

书籍目录

第一部分 电路基础 第1单元 直流电路 § 1.1 电路 一、电路的基本组成 二、电路的状态 操作活动 认识手电筒电路 § 1.2 常用物理量 一、电流 二、电位、电压 三、电动势 操作活动 测量手电筒中小灯的电流、电压和电位 § 1.3 电阻与电阻定律 一、电阻 二、电阻定律 三、电阻器 操作活动 认识电阻器 § 1.4 欧姆定律 一、部分电路欧姆定律 二、全电路欧姆定律 操作活动 蓄电池内阻的检测 § 1.5 万用表的使用 指针式万用表简介 操作活动 电阻、电压和电流的测量 § 1.6 电能和电功率 一、电能 二、电功率 三、电气设备的额定值 四、焦耳定律 操作活动 认识节能电器 § 1.7 电阻的连接 一、电阻的串联 二、电阻的并联 操作活动 串、并联电路的连接 § 1.8 基尔霍夫定律 一、几个常用术语 二、基尔霍夫电流定律（节点电流定律） 三、基尔霍夫电压定律（回路电压定律） 四、导线的选用与连接 操作活动 导线的选用与连接 § 1.9 电容器 一、电容器的结构和原理 二、电容器的种类 三、电容器的型号和标志识别 四、电容器的主要参数 五、电容器的检测 操作活动 电容器的识别与检测 § 1.10 电感器 一、电感器的结构和原理 二、电感器的种类 三、电感器的主要参数 四、电感器的标注方法 五、电感器的检测 操作活动 认识电感器 单元小结 练习题 第2单元 交流电路 第二部分 电工技术 第三部分 模拟电子 第四部分 数字电子 参考文献

《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:www.tushu111.com