第一图书网, tushu007.com

<<电工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电工技能训练>>

13位ISBN编号：9787505372368

10位ISBN编号：750537236X

出版时间：2002-6-1

出版时间：电子工业出版社

作者：刘涛

页数：172

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

前言

本教材是按照教育部《中等职业教育国家规划教材申报、立项及管理意见》的精神，由教育部职业教育与成人教育司组织编写的。

按照教育部2001年颁布的中等职业学校《电工技能训练教学大纲》的规定，本课程的教学内容和要求分为基础和选修两大模块，其中基础模块包括安全用电及急救技能、电工基本操作技能、使用常用电工仪器仪表的技能、安装维修电气照明和内线工程的技能、低压电器的安装与维修技能等五个电子类职业技术人才必须掌握的基本技能；选修模块包括单相交流异步电动机的安装与维修技能、常用电力拖动及机床控制电器的装配与维修技能两部分。

MES-模拟式技能训练是国际劳工组织综合并借鉴欧美国家的经验研究开发出来的、力求普遍适合各国需要的一种职业技能培训模式。

.MES是以系统理论为指导、以技能训练为核心建立起来的。

它突破了传统教学（培训）模式，强调以学员为中心、知识为技能服务，着眼于使学员有最短的时间内学到一门技能。

这种先进的教学模式正是职业技术教育要认真借鉴的。

然而，它的实施需要有与之配套的教材，本教材正是在这一思想的指导下，将基本的教学内容划分为若干个相对独立而完整的模块，每一模块又包含若干个训练单元，每个训练单元都有明确的学习目标、完成学习任务的条件、具体训练步骤及自我考核，既适合组织统一教学，也适合于自学。

.在本教材中，每一模块都是知识和技能的融合体，相应的培训过程是现场教学，而不是传统的课堂教学，能够真正实现理论与实践教学一体化，知识传授与能力培养一体化，因而是适合我国中等职业教育教学改革迫切需要的新教材。

本教材根据教育部《关于全面推进素质教育、深化中等职业教育教学改革的意见》，结合当前中等职业教育的实际情况，力求体现以下特色：　　（1）浅。

内容浅显、通俗易懂、便于施教，适合当前及今后一段时期中等职业技术教育的实际。

在完成课程教学目标的同时，使教师教的轻松、学生学的愉快，力求在宽松愉快的气氛中培养出相关的职业能力。

（2）宽。

适当拓宽课程涉及到的知识面，在有限的教学时间内融人相关的知识和能力，力求通过本课程的学习达到既形成熟练的职业技能又具备一定的适应职业变化的能力。

（3）新。

第一，体现在为了与当前生产力发展和科学技术水平相适应，本教材对新技术、新材料、新产品、新工艺的吸收上；第二，体现在采用新的教材体系以及用新的体系去开发学生的创新意识和创新能力上；第三，本教材是在新的教学思想和新的教学模式的指导下组织教学内容的。

（4）实。

作为一门实践性很强的课程。

本教材是在认真分析中职学校毕业生未来就业岗位的基础上，将实际工作中最常见、最实用的职业技能选作训练项目，以便学生走上工作岗位后能尽快进入角色。

内容概要

《电工技能训练》是电子信息类专业必修的一门专业主干课程的国家规划教材。
本书按照以素质教育为中心，以能力培养为本位的新观念，根据教育部2001年颁发的“中等职业学校《电工技能训练》教学大纲”，内容分为基础和选修两类模块。
基础类模块包括：安全用电及急救技能、电工基本操作技能、常用电工仪表使用技能、安装及维护电气照明和内线工程技能、低压电器安装与维修技能等五个模块；选修类模块包括：单项交流异步电动机的安装与维修技能、常用电力拖动与机床控制电器的装配与维修技能等两个模块。
每一模块按照能力训练项目划分为若干个训练单元。
本书借鉴了国际劳工组织研究开发的MES——模块式技能培训的教学模式，强调以学生为中心，注重知识为技能服务，体现了“按需施教”、“学用一致”的原则。
同时具有内容浅显、通俗易懂，知识面宽、融合性强，内容新、体系新、模式新，注重实用、针对性强，篇幅短小、语言精炼，适用于灵活地进行教学组织等特点。
本书采用模块化结构，可广泛适用于不同教学条件和教学要求的中等职业技术教育学校选用；也可以作为短期培训、岗前培训的教材；还可供城乡广大电工及企业从事相关岗位工作的技术人员参考。

书籍目录

模块1 安全用电及急救技能 单元1.1 触电急救训练 1.1.1 电流对人体的伤害 1.1.2 安全电压的规定 1.1.3 触电原因及预防措施 1.1.4 触电急救 1.1.5 防雷技术模块2 电工基本操作技能 单元2.1 常用电工工具识别与使用训练 2.1.1 常用通用工具 2.1.2 常用线路装修工具 2.1.3 常用设备装修工具简介 单元2.2 常用导线连接训练 2.2.1 导线绝缘层的剖削 2.2.2 导线的连接 2.2.3 导线的封端 2.2.4 导线绝缘层的恢复 单元2.3 电烙铁拆装与锡焊技能训练 2.3.1 焊接概念 2.3.2 焊接工具和材料 2.3.3 电烙铁焊接 2.3.4 其他焊接方法介绍 2.3.5 手工电弧焊 2.3.6 电气设备紧固件的埋设 单元2.4 电工识图训练 2.4.1 电工图纸中的电气符号 2.4.2 电工图纸的组成 2.4.3 电工用图的种类 2.4.4 电工识图的基本方法和步骤 2.4.5 电气识图举例 2.4.6 电子电路图的读识 2.4.7 民用机电产品电气原理图简介模块3 常用电工仪表使用技能 单元3.1 万用表使用训练 3.1.1 电工测量基本知识 3.1.2 电工仪表基本知识 3.1.3 电流表和电压表 3.1.4 MF47型指针式万用表 3.1.5 DT?890B?＋型数鬃万用表 单元3.2 兆欧表、钳形表使用训练 3.2.1 兆欧表 3.2.2 钳形表模块4 安装及维护电气照明和内线工程技能 单元4.1 常用灯具的安装训练 4.1.1 白炽灯照明电路 4.1.2 日光灯电路 4.1.3 其他常见的电光源 单元4.2 配电板装配训练 4.2.1 组成配电板(箱)的主要器件 4.2.2 配电板(箱)的制作与组装 4.2.3 模数化终端组合电器 单元4.3 室内配线训练 4.3.1 室内配线的技术要求 4.3.2 室内配线工序 4.3.3 室内配线模块5 低压电器安装及维修技能 单元5.1 常用开关类电器拆装训练 5.1.1 低压开关类电器 5.1.2 低压断路器 5.1.3 低压熔断器 5.1.4 主令电器 5.1.5 电子开关 单元5.2 交流接触器拆装训练 5.2.1 交流接触器 5.2.2 常用启动器 单元5.3 常用继电器拆装训练 5.3.1 中间继电器 5.3.2 时间继电器 5.3.3 热继电器 5.3.4 电流继电器 5.3.5 电压继电器 5.3.6 速度继电器 5.3.7 电子式时间继电器 5.3.8 固态继电器模块6 单相交流异步电动机的安装与维修技能 单元6.1 单相电容式电动机绕组的拆换训练 6.1.1 单相异步电动机的分类、构造及型号 6.1.2 单相异步电动机工作原理及启动原理 6.1.3 三相异步电动机的铭牌 单元6.2 单相电容式电动机故障分析与排除训练 6.2.1 单相异步电动机启动机构的分类 6.2.2 单相异步电动机主副绕组的确定及正反转控制 6.2.3 电容启动、启动运转单相电动机特点 6.2.4 电容式单相异步电动机调速方法介绍 6.2.5 电容运转电动机的故障检修模块7 常用电力拖动与机床控制电器的装配与维修技能 单元7.1 笼形三相异步电动机单向启动控制电路的安装训练 7.1.1 三相异步电动机常见控制电路 7.1.2 电动机控制线路的安装步骤及要求 7.1.3 电动机控制线路故障检修步骤和方法

第一图书网, tushu007.com

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