

<<电子线路应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电子线路应用技术>>

13位ISBN编号：9787532390144

10位ISBN编号：7532390144

出版时间：2007-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：庄德渊 编

页数：145

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>

<<电子线路应用技术>>

前言

近年来,我国高等职业教育得到了蓬勃的发展,“以就业为导向”的教学改革不断深化,以职业能力为依据组织课程内容逐渐取代了以往的实验和认知课程。

一套能适应以职业能力为导向的技能培训教材。

已成为高等职业院校教学改革实践中的渴求。

作者在总结了多年培养生产第一线应用型技术人才经验的基础上,调研了不同经济形式和不同技术应用程度的企业对生产第一线技术人才的要求,咨询了行业高技能人才对岗位规范的要求,聆听了他们对工作任务的描述,研究了国家相关职业资格鉴定标准,借鉴了工作任务分析法和CBE、MES及双元制的职业教学模式。

在整合上述各方面信息的基础上。

编著了这套供高等职业院校使用的模块式一体化教材。

教材中各课题(即模块)均遵循人的认知规律和技能养成规律来设计,并将理论知识与动手实践相融合(即一体化),各课题相对独立,一个课题即为一项职业能力。

课题顺序由简到繁、由易到难安排,形成岗位或岗位群的以职业能力为核心的技能培训系统。

本套教材适用范围广,可作为高等职业院校机电类相关专业的系列教材,也可作为相应的国家职业培训教材;其中的各课题还可作为中等职业学校或企业职工单项职业能力培训或强化训练之教材。

愿本套教材能解工科类高等职业院校教学和技能培训的燃眉之急,更希望广大高等职业院校的师生为教材质量的进一步提高提出宝贵的意见。

<<电子线路应用技术>>

内容概要

《电子线路应用技术》系“高等职业技术一体化系列教材”之一。

内容涉及智能充电器、智能爬行器、2005A型调频调幅收音机、911型有源音箱、数字显示电话机、双通道五功能无线遥控车、数字钟（定时控制器）、单片机控制防撞双驱车、四轮红外自动搜索防撞双驱车、黑白监视接收两用机，以及Protel在电子产品制作中的应用等课题。

《电子线路应用技术》在内容上，力求做到理论与实际相结合，符合循序渐进的教学要求，从打好基础入手，突出机械类高职院校生产实习教学的特点，技能实训依据由浅入深、由易到难的教学原则，力求培养出基本功好、灵活运用能力强的学生，他们能得心应手地运用所学知识，为今后学习设备的装配、操作和修理等技能打下扎实而又牢靠的基础。

《电子线路应用技术》以职业能力为核心，以课题为学习单元，整合了所需掌握的基本知识和技能实践，实用性强。

适合高职高专机电类相关专业作为教材使用，同时，适用于技术工人的继续教育和培训。

<<电子线路应用技术>>

书籍目录

课题1 智能充电器课题2 智能爬行器课题3 2005A型调频调幅收音机课题4 911型有源音箱课题5 数字显示电话机课题6 双通道五功能无线遥控车课题7 数字钟(定时控制器)课题8 单片机控制防撞双驱车课题9 四轮红外自动搜索防撞双驱车课题10 黑白监视接收两用机课题11 Protel电子产品制作中的应用

章节摘录

课题1 智能充电器 【教学目的】 (1) 要求学生在理解和掌握智能充电工作原理的基础上, 独立完成电路的安装与调试。

(2) 培养学生对电子电路的分析能力、读图能力和动手能力。

【任务分析】 智能充电器LM339及外围电路组成, 其设备可对充电电池进行充电, 当充电电池充满电时, 相应的发光二极管发光指示。

1.1 基本知识 一、原理介绍 1. 智能充电器的电气原理 该充电器能输出3V、4.5V、6V三种直流电压, 并对可充电的5号和7号电池进行充电。

220V交流电压通过变压器T降压为3V、4.5V、6V三种交流电压, 再通过整流后输出3V、4.5V、6V三种直流电压, 并对可充电的5号和7号电池进行充电。

由LM339及外围电路组成的电压比较器对每节充电的5号或7号电池进行电压检测, 若电已充满, 则电压比较器反转, 并通过对应指示灯指示。

.....

<<电子线路应用技术>>

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>