

《单片机应用基础》

图书基本信息

书名：《单片机应用基础》

13位ISBN编号：9787115189660

10位ISBN编号：7115189668

出版时间：2009-2

出版社：人民邮电出版社

作者：郑毛祥 编

页数：250

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.tushu000.com

前言

在我国高等职业教育改革不断深化的今天，技能培训成为高职教育的真正主题这一趋势已越来越明显。高等职业院校的教学应该“基于工作过程”的需要而展开，这不仅是就业市场的需求，也应是职教办学理念上的回归。如今，高等职业院校的办学方针是“以就业为导向”：因此高职教学所用的教材也应按照新的教学指导思想和学生培养目标的要求来重新编写。本系列教材是我们根据教育部“教高[2004]1号”文件的要求，借鉴国外职业教育“以能力为本位”和“基于工作过程”的课程开发理念所进行的具体探索。这套新编教材在编写时忠实贯彻了“以就业为导向”的指导思想，扭转了“过多强调学科性”及“盲目攀高升格”的倾向，重视知识、技能传授的宏观设计及整体效果，改变了过去高职教材在学科体系基础上加加减减的编写方法。本系列教材的主要特点是结构模块化、技能系统化、内容弹性化和版面图表化，其主要编写思想有如下几点。（1）“授之以鱼，不如授之以渔”。本系列教材注重“方法论”的教学思想。我们以为，不能简单地、狭义地将技能实训认为就是学生的实际操作。高职技能实训教材应以传授经过提炼、加工、升华的专家经验（方法论）为主，这也是与传统实验报告的区别所在。（2）教材结构“模块化”。一个模块一个知识点，重点突出，主题鲜明。模块化教材结构以其良好的弹性和便于综合的特点适应了职业教育市场化的多元需求。（3）教学内容“本体化”。本系列教材由多本内涵不同的单科教材构成，就是教学内容“本体化”的体现，故而单个科目不向其他学科扩展渗透，追求单科教学内容单纯化，追求系列教材的组合效应是本系列教材的另一个基本思想。

《单片机应用基础》

内容概要

《单片机应用基础(第2版)》是一本单片机应用方面的高职院校教材，书中详细地介绍了8051系列单片机的构成、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、中断技术、定时/计数器、串行口通信的使用等内容，结合单片机实际应用，介绍了单片机系统的扩展，其中包括存储器扩展、I/O口扩展、显示与键盘接口、A/D及D/A接口技术等。《单片机应用基础(第2版)》在编写过程中力求深入浅出，便于自学，书中很多实例都可以直接应用于实际工作。《单片机应用基础(第2版)》内容丰富，紧跟单片机应用技术的发展，突出实用。《单片机应用基础(第2版)》构思新颖，采用模块化结构组织形式编写，全书共分为11个知识模块，图文并茂、系统性强，便于教师教学。

《单片机应用基础(第2版)》可作为高职高专以及本科院校电子信息类各专业的教材，还可供从事电子技术的工程技术人员阅读参考。

《单片机应用基础》

书籍目录

知识模块一 单片机基础知识 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、单片机概述 二、数制与二进制数的运算 三、单片机中数的表示与字符编码 四、基本逻辑单元与逻辑部件 知识模块二 MCS-51单片机基本结构 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、MCS-51单片机概述 二、MCS-51单片机CPU结构 三、MCS-51单片机存储器结构 四、MCS-51单片机并行输入/输出端口 五、MCS-51单片机时钟电路与工作时序 六、MCS-51单片机内部结构与外部引脚功能 七、MCS-51单片机工作原理 八、MCS-51单片机复位方式 知识模块三 MCS-51指令系统 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、指令格式和寻址方式 二、数据传送指令 三、数据交换与堆栈指令 四、算术运算指令 五、逻辑运算及移位指令 六、位操作指令 七、控制转移指令 八、子程序调用、返回及空操作指令 九、端口操作指令 十、伪指令 知识模块四 汇编语言程序设计 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、汇编语言的基本概念 二、汇编语言源程序的汇编 三、顺序程序设计 四、分支程序设计 五、循环程序设计 六、子程序设计 七、运算符程序设计 知识模块五 中断系统 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、输入/输出方式及中断的概念 二、中断系统结构及中断控制 三、中断处理过程 四、外部中断源的应用与扩展 知识模块六 定时器及应用 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、定时器结构 二、定时器工作方式 三、定时器应用举例 知识模块七 MCS-51单片机串行接口 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、串行数据通信基础知识 二、MCS-51的串行接口及控制寄存器 三、串行口工作方式0 四、串行口工作方式1 五、串行口工作方式2和工作方式3 六、单片机通信 七、单片机与PC机间通信 知识模块八 存储器扩展 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、单片机系统扩展结构 二、数据存储器扩展 三、程序存储器扩展 四、存储器综合扩展 五、I2C总线接口与串口存储器扩展 六、SPI总线与串口数据存储器扩展 知识模块九 I/O口扩展 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、I/O口扩展的必要性 二、简单I/O口的扩展 三、8255可编程并行I/O接口扩展 四、8155可编程接口芯片的扩展 知识模块十 显示与键盘 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、LED显示接口 二、LCD显示模块 三、键盘 四、独立式按键 五、行列式键盘 知识模块十一 A/D、D/A转换接口 第一部分 教学组织 一、目的要求 二、预备知识提示 三、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、A/D转换器接口 二、串行A/D转换 三、D/A转换器接口 附录一 指令 (Instruction) 英文还原记忆法 (Mnemonics) 附录二 MCS-51单片机指令表 参考文献

章节摘录

插图：

《单片机应用基础》

编辑推荐

《单片机应用基础(第2版)》由人民邮电出版社出版。

《单片机应用基础》

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.tushu000.com