



{广告传媒}某市广播电视 大学开放教育计算机科学 与技术本科

20XX年XX月

精心制作 您可以自由编辑



本方法的基础上，熟练掌握 8086 微处理器的结构、操作原理、指令系统及汇编语言程序设计的基本方法，要达到这一教学要求，除学生自学外，面授辅导课是一个重要的教学环节。辅导老师要根据教学大纲的要求，配合文字教材、录像课，对学生进行辅导，负责教学答疑并按统一教学要求布置并批改作业。

2. 自学

自学是开放教育最重要的学习方式。在自学状态下，学生利用业余时间，认真阅读文字教材，充分利用电大所提供的各种媒体，按照教学大纲的要求进行学习。

在整个教学过程中要充分发扬学生的学习自主性，注意培养学生自主学习的能力，要定期组织学生分小组进行讨论，适当增加自主学习课时，积极组织学生收看录像课和直播课堂，参加网上答疑活动。

3. 网上辅导

重庆电大利用计算机网页发布网上教学辅导，内容包括课程教学大纲、教学实施方案、课程学习重难点指导、期末复习要求、知识问答、学习辅导、方法指导及往届试卷等。网上内容依据实际需求及时更新。同时推出网上集中答疑和不定期答疑、电子邮件答疑及电话答疑等手段帮助学生学习。

4. 直播课堂

为帮助学生熟悉和掌握本课程，提高教学质量和学生的学习效率，重庆电大配合教学进度，对该课程进行直播。各分校工作站课程指导教师应组织学生收看。

5. 作业

本学期学生必须完成 4 次大作业。除此以外，各分校也可以根据教学大纲的教学要求、实际的教学进度和学生的具体情况，安排数次作业。

四次大作业进度安排：

第一次作业：第一章-第二章

第二次作业：第三章

第三次作业：第四章-第五章

第四次作业：第六章-第九章

学生必须按要求完成全部作业。辅导教师要认真批改作业，并有针对性地写个性化评语，详细记录每个学生的作业成绩，使作业真正成为学生巩固学习内容，掌握所学知识的必不可少的环节。形成性考核成绩占总成绩的 20%。

6 . 社会调查

根据的教学要求，本课程安排有社会调查，学员也可根据自身实际情况自行选题。各试点分

校根据实际的教学进度和学生的具体情况组织实施。

学员必须完成全部作业、社会调查及参加小组活动。形成性考核成绩及格方能参加期末考试。

7. 期末考试

考试是对教与学的全面检查，是必不可少的教学环节。

本课程考试由中央电大命题。期末考试成绩占总成绩的 80%。

考试内容以教学大纲为依据，难度适中，题量适度，对未作具体教学要求的内容不作考试要求。具体的考试要求及题型以中央电大下发的本课程考核要求为准。

六. 课程教学要求的层次

1. 熟练掌握：要求学生能够全面、深入理解和熟练掌握所学内容，并能够用其分析、初步设计和解答与应用相关的问题，能够举一反三。
2. 掌握：要求学生能够较好地理解和掌握，并且能够进行简单分析和判断。
3. 了解：要求学生能够一般地了解所学内容。

第二部分教学一体化总体设计方案

一. 学时分配

课程教学总学时为 36 学时，其中课内学时 28，实验学时 8

教学内容	课内学时	实验学时
一. 绪论	2	
二. 微处理器结构及微计算机组成	2	
三. 8086 指令系统及寻址方式	4	
四. 汇编语言程序设计基础	4	4
五. 输入输出系统	4	
六. 常用可编程外围接口芯片	4	2
七. 常用的简单外部设备与接口技术	4	2
八. 微计算机总线	2	
九. 先进的微处理器介绍	2	

二. 多种媒体教材

教材：《微计算机技术》马群生等编著清华大学出版社

参考书：《微型计算机技术及其应用》戴梅萼等编著

第三部分教学内容和教学要求

第一章:绪论(2 学时)

教学内容:

1. 微计算机的特点,学习方法
2. 微处理器、微计算机、微计算机系统
3. 微处理器技术的发展概况

教学要求:

掌握:微处理器、微计算机、微计算机系统这三个名词术语的内涵。

了解:微处理器及微计算机技术发展的历程。

第二章微处理器的结构及微计算机的组成(2 学时)

教学内容:

1. 8086 微处理器系列概况
2. 8086 微处理器的逻辑框图
3. 8086/8088 微处理器引线说明
4. 8086/8088 总线操作、总线请求及中断请求
5. 8086 最大、最小方式的基本组成
6. 8086 存储器访问特性
7. 80386 微处理器结构及特点。

教学要求:

掌握 :8086 片内结构,各功能部件的作用及其相互关系。主要引线的功能总线操作的时序、最小方式的系统组成。存储器访问特点及中断结构。

了解 :80386 微处理器结构及特点。

第三章 8086 指令系统及寻址方式 (4 学时)

教学内容:

1. 指令系统与寻址方式
2. 汇编语言程序格式

教学要求:

掌握 :8086 基本指令的格式、功能及应用方法。

了解 :汇编语言的基本格式。

第四章汇编语言程序设计基础 (4 学时)

教学内容:

- 1 :循环与分支程序结构

2 . 子程序结构

3 . I/O 程序设计

4 . BIOS/DOS 基本调用

教学要求：

掌握:带有循环、分支、子程序、I/O 指令的程序设计方法。

了解 :汇编语言的基本格式。

第五章输入输出系统(4 学时)

教学内容：

1. 中断系统的基本概念
2. 典型中断控制器(8259A)的基本结构与编程方法
3. 总线请求的基本概念、DMA 的系统组成以及工作过程
4. DMA 控制器(8237A)的结构与基本编程

教学要求：

掌握:中断与 DMA 两种控制方法的基本概念。8259A 与 8237A 的初始化编程方法。

了解:中断与 DMA 操作过程中的控制方法。

第六章常用可编程外围接口芯片 (4 学时)

教学内容：

1. 定时器 8254 的结构与编程
2. 并行外围接口 8255A 的结构与编程
3. 串行通信接口 8251A 的结构与编程

教学要求：

掌握:以上各外围芯片的功能 ,初始化编程方法及运行中的控制方法。

了解 :以上各外围芯片的应用技术。

第七章常用简单外部设备与接口技术(4 学时)

教学内容：

1. 小型键盘的结构、接口与识别按键的软件方法
2. 多位七段 LED 数码显示器的电路结构及接口技术
3. D/A 转换器的工作原理
4. A/D 转换器的工作原理

教学要求：

掌握:扫描法识别按键的原理。多位七段 LED 数码显示器的电路结构与工作原理。D/A 、 A/D 转换器的工作原理 ,软件实现逐次逼近 A/D 转换原理。

了解:小型键盘扫描程序。软件方法实现逐次逼近A/D 转换的程序。

第八章微计算机总线(2 学时)

教学内容:

1. 微机总线的概念
2. 微机系统总线的层次
3. ISA 总线与 PCI 总线的结构、特点
4. IDE、SCSI、USB 外设总线介绍

教学要求:

掌握:总线的概念、总线的层次。

了解:ISA 与 PCI 总线的结构及特点。外设总线的特点。

第九章先进的微处理器介绍(2 学时)

教学内容:

1. Pentium(奔腾)系列微处理器的结构
2. PowerPC 系列微处理器的结构

教学要求:

掌握:超标量结构特点,分支预测的概念

了解:RISC 体系结构的特点。

【实验内容】

一、汇编语言程序设计实验(4 学时)

1. 实验目的:掌握基本指令的编程方法
2. 实验内容:两个多位十进制数相加、两个数相乘、BCD 码相乘、字符匹配等。
3. 实验设备:IBMPC 或兼容机。

二、芯片及硬件实验(4 学时)

1) .定时器 8253 与中断控制器 8258A 实验

1. 实验目的:掌握 8253 与 8259A 的编程方法、波形产生、中断处理程序设计。
2. 实验内容:8253 不同模式下的波形产生、8253 作为中断源的中断处理过程。
3. 实验设备:IBMPC 或兼容机,TCP-1 实验系统。

2) .并行接口 8255A 实验

1. 实验目的:掌握 8255A 的使用方法。
2. 实验内容:用 8255A 作为交通信号灯控制接口,模拟交通信号灯的工作。
3. 实验设备:IBMPC 或兼容机,TPC-1 实验系统。

3) .串行接口 8251 实验

1. 实验目的:了解串行通信的基本知识和 8251A 的工作原理。

2. 实验内容:主机经实验系统中8251A 与另一终端进行数据传输。

3. 实验设备:IBMPC 或兼容机,TPC-1 实验系统,字符终端(或另一 PC 机)。

4) .A/D 转换实验

1. 实验目的:掌握A/D 转换的基本原理及 A/D 转换芯片的使用方法。

2. 实验内容:把不同直流电压转换为相应的数字量并将其存储及显示。

3. 实验设备:IBMPC 或兼容机,TPC-1 实验系统。

- 专用实验设备:TPC-1 型十六位微机实验系统。
- 通用实验设备:IBMPC 或兼容微机。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/545242210214012010>