

全国自考微型计算机原理及应用课程命题大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/472/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_87\\_AA\\_E8\\_c67\\_472344.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_87_AA_E8_c67_472344.htm)

高等教育自学考试是应考者获得高等教育学历的国家考试，命题是确保考试质量的核心工作。为做好电力系统及其自动化专业（专科）“微型计算机原理及应用”（课程代码：2277）课程全国统一命题工作，特制定本大纲。

一、课程性质和考试目标（一）

课程性质“微型计算机原理及应用”课程是全国高等教育自学考试电力系统及其自动化专业（专科）开设的一门技术基础课程，是一门理论层次较高和要求实际应用能力较强的课程。该课程以8086 CPU为微型计算机的核心，从两个方面进行了讲解。一是讲述了8086 CPU的指令系统，汇编语言程序的设计方法和技术；二是讲述存储器及其接口、输入输出与中断、可编程序接口芯片及其应用等内容。使学习者能够从中了解微型计算机的结构、程序设计和接口的设计方法和技术。“微型计算机原理及应用”课程的任务是：使自学应考者比较全面系统地了解和掌握汇编语言的程序设计方法

，CPU、存储器、可编程I/O接口等芯片的功能和应用，中断的概念和中断的应用。使学习者能够全面地了解和掌握微型计算机的硬件结构，程序设计及硬件设计的方法和技术。以便毕业后能够比较好地适应社会主义的需要。（二）考试目标

通过本课程的学习考试，要求考生：1.较深入地了解微型计算机系统的组成及工作原理。2.掌握汇编语言指令的使用、程序的阅读、程序的分析、程序设计的方法和程序设计基本技能。3.掌握CPU、存储器、I/O接口、输入输出与中断、

可编程序接口芯片及其应用等。能分析典型接口电路。4.重视理论联系实际，通过学习和考试，使学习者能够结合社会实际的需要，进行对照比较，分析研究，进行实际应用的设计，提高学习者分析问题和解决问题的能力。

## 二、考试内容（各章节的联系和重点内容）

本课程的考试内容和考核目标以课程考试大纲为标准，其主要内容为：第一章介绍微型计算机的组成、计算机的运算基础和微型计算机的工作过程，重点是微型计算机的组成和计算机的运算基础。要求达到识记和理解的层次。第二章介绍8086 CPU的内部结构、引脚功能和时序。重点是8086 CPU的内部结构和引脚功能，要求达到识记、理解和简单应用的层次。第三章介绍8086 CPU指令的基本格式、寻找方式和指令系统。重点是8086 CPU指令的寻找方式和指令系统，要求达到识记、理解和简单应用的层次。第四章介绍汇编语言的基本语法、汇编语言程序设计的基本方法和中断调用。重点是汇编语言的基本语法、汇编语言的程序设计的基本方法和中断调用，要求达到识记、理解、和简单应用和综合应用的层次。第五章介绍半导体存储器、半导体存储器接口的基本技术和内存技术的发展。重点是半导体存储器接口的基本技术，要求达到识记、理解和简单应用的层次。第六章介绍输入输出接口的基本知识、简单的输入输出接口芯片、数据传送控制方式、中断及中断系统和中断控制器8259A.重点是数据传送控制方式、中断及中断系统和中断控制器8259A，要求达到识记、理解、简单应用和综合应用的层次。第七章介绍可编程接口的基本概念、可编程接口芯片8255A、可编程接口芯片8253-5、串行接口芯片和模拟接口。重点是可编程接口芯片8255A和可编程接口芯

片8253-5.次重点是串行接口芯片和模拟接口，要求达到识记、理解、简单应用和综合应用的层次。第八章介绍总线知识和使用接口技术。重点是总线知识和实用接口技术。要求达到识记层次。

### 三、考试命题的原则

(一) 命题标准 “微型计算机原理及应用”课程是电力系统及其自动化专业(专科)开设的一门技术基础课程，共4学分。命题标准参照全日制普通高校同专业、同层次、同课程的专科结业水平，并体现自学考试以培养应用型人才为主要目标的特点。在题量上保证中等水平的考生能够在规定的考核时间内完成全部试题的回答，并有适当的时间对答案进行检查。

(二) 考试依据和范围 以全国高等教育自学考试指导委员会1999年9月颁布的《微型计算机原理及应用自学考试大纲》(以下简称大纲)为依据，以《微型计算机原理及应用》(孙德文主编，中国电力出版社，2000年4月第一版)教材为命题范围。

(三) 知识与能力的关系 学习好《微型计算机原理及应用》需要有一些必备的相关知识，如电工原理、电子技术基础、计算机基础与程序设计等。学习《微型计算机原理及应用》要注重对基础知识的识记和理解，将识记、理解与分析联系起来，把基础知识的识记和理论转化为简单应用和综合应用能力。命题中，要体现既测试基本知识、基本理论的掌握程度，又测试分析应用能力的原则。

(四) 重点与覆盖面的关系 根据大纲对本课程的基本要求，重点考核微型计算机基本原理应用、系统分析能力和简单接口电路设计能力。考试内容覆盖教材各章，但对微处理器结构、8086的指令系统及程序设计、存储器及其接口、输入输出与中断、可编程接口芯片及其应用等重点章节适当增加题量和覆盖面。

### 四、考试形式与试卷结

构（一）考试形式 “微型计算机原理及应用”课程考试形式为闭卷笔试方式，考试时间为150分钟，评分采用百分制，60分为及格线。（二）考试内容结构 试卷内容以第2、3、4、5、6、7章为重点考核内容，其分值比例不低于80%。其它章节均为一般考核内容。《微型计算机原理及应用自学考试大纲》已明确不列为考核内容的不作试卷的考核内容。（三）试卷能力结构 能力考核分为“识记”、“理解”、“简单应用”和“综合应用”四个层次，考核不同能力层次的试题在试卷中的分数比例为：“识记”占20%左右，“理解”占30%左右，“简单应用”占30%左右，“综合应用”占20%左右。（四）试卷的难度结构 难度结构在试卷中分为“容易”、“中等偏易”、“中等偏难”和“难”四个层次，不同难度的试题在试卷中的分数比例为：“容易”占20%左右，“中等偏易”占35%左右，“中等偏难”占30%左右，“难”占15%左右。（五）试卷的题型结构 本课程考试采用的题型为：单项选择题，多项选择题，填空题，简答题，分析题，设计题六种。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)