

《微机原理》

考试大纲

一、考试内容

- 1、微型计算机的基本特点、数在计算机中的表示、补码运算及溢出的概念等；
- 2、80486 的组成，寻址方式及指令系统；
- 3、汇编语言编程(以简化汇编语言编程为主)；
- 4、有信号器的分类及内存信号器的组成，内存储器分段和分面管理的概念；
- 5、计算机输入/输出的概念，接口的作用，并行输入/输出芯片 8212；
- 6、中断的概念、中断的分类、中断类型码、中断向量表、中断向量、向量地址等的概念及相互关系、可编程中断控制器 8259A 及其与 CPU 的接口；
- 7、总线的基本概念、DMA 控制的基本概念；
- 8、可编程并行输入/输出芯片 8255A 及其与 CPU 的接口、可编程计数器/计时器 8254 及其与 CPU 的接口、可编程串行输入/输出芯片及其与 CPU 的接口；
- 9、数——模转换芯片 0832 和 1210 及其与 CPU 的接口、模——数转换芯片及其与 CPU 的接口。

二、参考书目

- 1、《32 位微型计算机原理、接口技术及其应用》，史新福 主编，清华大学出版社
- 2、《“微型计算机原理及应用”导学、导教、导考》，史新福 主编，清华大学出版社