

《计算机基础》考试大纲

（一）基础知识：

1. 熟悉数制与各种进位制间的转换
2. 掌握数的机器码表示：原码、补码、反码、校验码
3. 掌握数据表示的格式：定点数、浮点数及其表示范围
4. 熟悉定点算术运算：加法、减法及其进位与溢出判断

（二）存储系统：

1. 了解存储器的分类
2. 静态 RAM、动态 RAM ROM (PROM、EPROM、EEPROM 以及 Flash 存储器) Cache
3. 掌握存储器与 CPU 的连接
4. 熟悉存储器管理：实方式、保护方式、虚拟 8086 方式

（三）微型计算机及微处理器的结构和组成：

1. 掌握 80486 微处理器的内部结构及寄存器结构
2. 了解 80486 微处理器的主要引脚功能及工作方式
3. 熟悉 80486 微处理器的 I / O 组织
4. 掌握 80486 微处理器的中断系统及中断控制器 8259A
5. 掌握 80486 微处理器的 DMA 系统及 DMA 控制器 8237A

（四）80486CPU 的指令系统：

1. 熟悉 80486CPU 指令的寻址方式
2. 了解 80486CPU 指令码格式
3. 熟练掌握 80486CPU 指令系统
4. 典型及常用指令

（五）汇编语言程序设计：

1. 熟练掌握汇编语言程序设计的基本方式
2. 熟悉常用宏汇编方法
3. 掌握多模块程序设计方法
4. DOS 功能调用 (01H, 02H, 09H, 0AH, 25H, 35H, 4CH 功能)
5. 会编写基本 I/O 程序及中断程序设计

（六）常用接口电路：

1. 熟悉译码器：8205、74LS138、74LS139、74LS154
2. 了解总线驱动器
3. 掌握并行接口：8255A
4. 掌握定时/计数器：8253 / 8254
5. 掌握串行接口：RS - 232C、8251A

（七）微型计算机系统：

1. 熟悉微型计算机系统的组成
2. 了解微型计算机系统的总线

参考书：

《微型计算机原理》姚燕南等编 西安电子科技大学出版社 2000 年 第 4 版