

陕西科技大学硕士研究生入学考试

《微机原理与程序设计》考试大纲

本课程包含计算机学科类两门专业基础课《微型计算机原理与接口技术》和《C 程序设计》，重点考查学生对于计算机硬件知识的掌握情况以及是否掌握程序设计的基本思想。

考核内容：

1. 微机的发展史以及数制码制的概念；
2. 8088/8086 微处理器的内部编程结构，外部控制引脚，总线时序的相关内容；
3. 指令系统以及程序设计部分主要考查循环程序设计，编写完整的汇编语言程序，掌握各类常用的指令；
4. 掌握典型存储器的记忆原理及特点，比如存储器的功能、分类、性能指标等方面，掌握各类存储器的外部特征，内存的扩展技术；
5. 输入输出技术的基本概念，中断的分类，可编程中断控制器的功能及外部特征；
6. 常用数字接口芯片考查并行 8255 接口芯片的功能及使用，定时计数器 8253 的功能及应用；
7. C 语言的数据类型，表达式及其运算；
8. 一维数组以及二维数组的简单变换以及输入输出操作；
9. 循环语句，分支语句的格式、操作、以及功能，常用标准输入输出函数的使用方法；
10. 掌握函数的定义、调用、声明方法，用函数调用实现程序设计；
11. 会进行指针运算，数组指针作函数参数以及字符指针作函数参数的使用；
12. 掌握结构体的定义、初始化、引用，了解公用体的定义及引用，枚举类型变量；
13. 掌握文件类型的指针，文件的简单操作。

参考书目：

《微型计算机原理与接口技术》（第 3 版）冯博琴，清华大学出版社

《C 程序设计》（第四版）谭浩强，清华大学出版社