

华中科技大学硕士研究生入学考试《微机原理及接口技术》考试大纲

微机原理及应用是“材料成形及控制工程”和“数字化材料成形”专业的理论基础课程，主要包括单片机内部结构、指令系统、存储器、中断系统、输入与输出、定时器/计数器、串行通信及其接口、数/模(D/A)和模/数(A/D)转换接口、汇编语言程序设计和 8098 单片机等内容，重点要求掌握单片机内部结构、指令系统、存储器、中断系统、定时器/计数器、输入与输出、汇编语言程序设计，一般了解串行通信及其接口、数/模(D/A)和模/数(A/D)转换接口、8098 单片机等内容。

一、考题范围

1. 微型计算机概述
2. 单片机的内部结构
3. 单片机的指令系统
4. 汇编语言程序设计
5. 存储器
6. 中断系统
7. 输入与输出
8. 定时器/计数器
9. 串行通信及其接口
10. 数/模(D/A)和模/数(A/D)转换接口
11. 8098 单片机
12. 显示器、键盘、打印机接口

二、考题形式

1. 填空题 60 分
2. 简答题 25 分
3. 综合题 45 分
4. 应用题 20 分