

# 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 |

### 三、主要参考书目

胡乾斌等 单片微型计算机原理与应用 华中理工大学出版社 出版日期：1997年7月第1版  
陈光东 单片微型计算机原理与接口技术 华中理工大学出版社 出版日期：1999年4月第2版