

江苏城市职业学院五年制高职

《微机原理与应用》课程复习提纲

2010 级计算机应用技术专业第六学期用

第一部分 说明

一、教材说明

《微机原理与应用》课程采用清华大学出版社/北京交通大学出版社出版的，由李兰友等编写的《微型计算机原理与接口技术（修订版）》（书号：ISBN 7-81082-170-9）。

二、考核

本课程采用学习过程考核、实验考核与理论知识考核相结合的方式。学习过程考核（平时成绩）占总成绩 20%；实验考核占总成绩 30%。理论知识考核（期末成绩）占总成绩 50%。学习过程考核和实验考核由各市电大完成考核评定，理论知识考核由省校统一命题。

三、考试题型

填空题（30 分），选择题（30 分），简答题（30 分），程序题（10 分）。

第二部分 教学要求

第 1 章 微型计算机基础

掌握：计算机中数的表示和运算

理解：基本逻辑电路、微型计算机

课堂作业：P17，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P19，3 思考题（4，5，12，13）。

第 2 章 微处理器

掌握：微处理器的原理与组成、8086/8088 微处理器

理解：80286/80386/80486 微处理器、Pentium 微处理器

了解：64 位微处理器

课堂作业：P34，1 选择题，2 填空题；

第 3 章 80x86 指令系统

掌握：指令和指令系统、寻址方式

理解：80X86 指令系统

课堂作业：P61，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P65，3 思考题（1，3）。

第 4 章 汇编语言程序设计

掌握：汇编语言的基本概念、汇编语言语句、程序设计的基本方法

理解：DOS 调用和 BIOS 调用

课堂作业：P88，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P92，3 思考题（1，3，4）。

第 5 章 总线技术

掌握：总线、IBM PC 机的总线结构与功能

理解：PCI 总线

了解：外部总线

课堂作业：P107，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P108，3 简答题（2，3，4）。

第 6 章 存储器

掌握：半导体存储器、Cache 存储器、虚拟存储器

理解：微型计算机存储器基础、8086 系统存储器组织

课堂作业：P121，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P123，3 思考题（1，2，5）。

第 7 章 输入输出与接口技术

掌握：接口的基本概念、CPU 与外设之间的数据传送方式、串行、并行接口技术

理解：接口编址方式与地址编码方法、模拟接口技术

课堂作业：P144，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P145，3 思考题（1，2，3）。

第 8 章 接口芯片

掌握：可编程串行通信接口 8251A、可编程并行接口 8255A、可编程计数器/定时器 8253A、中断控制器 8259A

理解：DMA 控制器 8237A

课堂作业：P167，1 选择题，2 填空题；

第 9 章 外围设备及接口

掌握：LED 显示器接口技术、键盘接口技术、人机接口的概念

理解：磁盘、光盘接口、CRT 显示器接口技术、打印机接口技术

课堂作业：P195，1 选择题，2 填空题；

课后作业：P196，3 思考题（2）。

责任教师：顾筠

2013 年 4 月