

题号：851

《微机原理及其应用》

考试大纲

一、考试内容

该课程考试采用闭卷笔试方式进行。题型包括选择题（单选和多选），填空题，问答题，以上所涉及的基本是各章的概念性内容：另外还有程序设计题（以简化的汇编程序设计为主，完整的汇编程序设计为辅）：接口设计题等。题量在三小时，难度控制在优秀本科生能按时完成为准。

1. 微型计算机的基本知识：包括数制及相互转换，基本逻辑电路，微型计算机的基本结构等。
2. 80486 微处理器的基本结构，寻址方式及指令系统。
3. 存储器的分类、内存管理及存储器扩展技术等。
4. 常用的伪指令及汇编语言程序设计。
5. 计算机的输入/输出概念，信息传递的控制方式，中断及 8259A 的基本工作方式，总线概念等。
6. 可编程接口芯片 8255A、8254、8251A、8259A、8251 与 CPU 的接口电路设计、接口芯片的初始化编程及其综合应用系统的接口程序设计等。
7. A/D, D/A 转换器及其与 CPU 的接口电路和程序设计（以 0832, 0809 为主）等。

二、参考书目

1. 《32 位微型计算机原理、接口技术及其应用》史新福、冯萍等编 清华大学出版社 2007 年出版
2. 《微型计算机原理、接口技术及其应用 导教. 导学. 导考》 史新福、秦晓红等编 清华大学出版社 2007 年出版