



华东交通大学

机电工程学院

SCHOOL OF MECHATRONICS ENGINEERING



始于创新 | 止于至善

Start from Innovation | Aim at Perfection



- 交大首页
- 学院概况
- 教学科研
- 学生工作
- 党建工作
- 实验教学
- 科技创新
- 工程训练中心
- 校友天地

本科生教育

- 系(室)概况
- 培养计划
- 质量工程
- 特色专业

研究生教育

- 研究生招生
- 导师风采
- 研究生动态
- 工程硕士
- 培养方案

科研动态

- 科研动态列表

学科建设

- 重点学科
- 科研团队
- 科研平台
- 科研成果

当前位置: 首页 > 研究生教育 > 研究生招生

《微机原理》考试大纲2011

发布日期: 2010-11-24 浏览量: 546 【字体: 大 中 小】

华东交通大学机电学院《微机原理》研究生入学考试大纲

第一章 预备知识

- (1) 计数制间的转换
- (2) 原码、反码、补码定义及计算
- (3) 小数的表示、BCD码及ASC II 码的定义

第二章 单片机基础

- (1) 单片机基本概念、特点、发展及其应用
- (2) MCS-51单片机结构及主要组成
- (3) MCS-51单片机主要引脚及功能
- (4) MCS-51单片机存储器及存储空间
- (5) 时钟电路和复位电路

第三章 指令系统及汇编语言程序设计

- (1) MCS-51指令格式及寻址方式
- (2) MCS-51单片机指令系统
- (3) 汇编语言程序设计方法及应用程序设计

第四章 单片机系统的扩展

- (1) 最小应用系统
- (2) 扩展原理、方法及常用器件
- (3) 存储器扩展(重点: 编址、连线及译码技术)

第五章 输入/输出、中断、定时与串行通信

- (1) 接口及其作用、端口及其编址方式、输入/输出传送方式
- (2) MCS-51的中断系统及其应用
- (3) 定时器/计数器及其应用
- (4) MCS-51的串行口及串行通信基础知识

第六章 接口芯片与接口技术

- (1) 可编程I/O芯片8155及应用
- (2) LED数码显示器接口及应用
- (3) 键盘接口及应用
- (4) 模拟接口的基础知识

第七章 单片机应用系统设计及开发

- (1) 开发过程
- (2) 基本原则与方法

参考教材:

张毅坤, 陈善久, 裘雪红. 单片微型计算机原理及应用. 西安电子科技大学出版社, 1997

题型及大约分值:

选择或填空(30%)、简答(20%)、程序阅读及分析(30%)、编址连线(10%)、应用题(10%)

上一篇: 《物流学》考试大纲2011

下一篇: 《汽车理论》考研大纲2011



地址：江西省南昌市华东交通大学南区11号教学楼 邮政编码：330013 电话：0791-87046122 传真：0791-87046122 学校VPN入口

Address: No. 11 Teaching Building, Southern Area, East China Jiaotong University Post code: 330013 Tel: 0791-87046122 Fax: 0791-87046122