

广东工业大学

硕士研究生入学考试专业课考试大纲

课程名称：单片机原理及应用

课程编号：818

基本内容(300 字以内):

在熟悉基础理论和基本工作原理的基础上,掌握单片机应用系统的基本设计方法。

MCS—51 单片机的组成结构及其功能, MCS—51 单片机的存储器结构与访问, MCS—51 单片机的指令系统, MCS—51 汇编语言程序设计, MCS—51 单片机的中断系统及中断服务程序的编写, MCS—51 单片机片内定时/计数器及其应用, MCS—51 单片机片内串行接口及串行通信, 最小系统的组成方法, 单片机应用系统功能扩展与设计, 包括存储器扩展设计、I/O 接口扩展设计、显示器接口、键盘接口、A/D 与 D/A 转换接口的应用。

题型要求及分数比例:

填空题或选择题	40 分	硬件电路	20 分
简答题	20 分	程序设计	40 分
单片机应用系统设计	30 分		

难易程度:

按照本科教学大纲的基本要求, 保证本科生中成绩优良者在三小时内完成。

参考书目(不超过三门)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次):

《单片机原理及其应用》			
孙育才	电子工业出版社	2006.3	
《单片机原理及其应用》			
姜志海	电子工业出版社	2005.7	