

广州番禺职业技术学院 2023 级中高职贯通培养三二分段试点

智能产品开发与应用专业【单片机控制装置安装与调试】

考试大纲

（专业课程）

一、考试大纲制定依据

参照上级教育主管部门相关文件的要求，根据《广州番禺职业技术学院中高职贯通培养三二分段试点工作招生章程》、《广州番禺职业技术学院中高职贯通培养三二分段转段考核工作方案》、中高职贯通培养三二分段电子技术应用专业人才培养方案和【单片机控制装置安装与调试】课程标准，特制定本考试大纲。

二、参加考试对象

广州市信息工程职业学校电子技术应用试点专业 2020 级中高职贯通培养三二分段试点班的学生。

三、考试内容与要求

（一）考试内容

详细描述课程考核的范围、知识点、技能点等，可以根据课程特点先分模块或分项目，再进一步细化到知识点、技能点。

（二）考试要求

对各部分考试内容的难易程度进行说明，比如用“掌握”、“理解”、“了解”、“会”、“能”等词汇来描述各知识和技能考点的重要性和难易程度。

备注：

1. 格式方面可以采用文字描述也可以制作表格

序号	考试内容	考试要求	备注
----	------	------	----

1	单片机最小系统	能正确画出单片机最小系统，能指出电源、时钟电路、复位电路各部分名称	
2	并行 I/O 口	掌握 4 个并行 I/O 口名称，能够指出具有第二功能的 I/O 口	
3	软件使用	1) 了解单片机学习中常用到的仿真软件名称； 2) 了解 Proteus 软件的主要功能； 3) 了解 Keil 软件主要功能，掌握新建工程文件、添加源程序到工程中以及程序编译操作。	
4	数制转换	掌握 2 进制 16 进制相互转换方法，能将 8 位二进制数转换为 16 进制数；理解 2 进制 10 进制相互转换方法。	
5	数据类型	掌握常用 char 与 int 型 的数值范围。	
6	常用基本语句	1) 理解 while (1) 语句的意义； 2) 了解 for 循环语句的格式； 3) 理解循环移位语句的意义，并能应用到程序设计中； 4) 理解自加 1、自减 1 运算符的意义	
7	中断	1) 了解 MCS-51 单片机的五个中断源名称； 2) 了解 INT0 和 INT1 中断请求信号在 P3 端口的位位置； 3) 掌握不同中断源的中断序号； 4) 能参考中断系统内部结构框图、编写中断初始化程序	
8	定时	1) 掌握定时器的工作方式 1 设置； 2) 掌握通过对 TR0 等的设置启动定时/计数器； 3) 了解最大定时时间和定时/计数器初值计算。	
9	程序设计	1) 了解常用系统头文件名称； 2) 了解主程序 main 函数的作用；	

		3) 设计带形式参数的延时子函数; 4) 能用循环移位语句设计程序, 使某 I/O 口外接 8 个 LED 实现流水灯功能; 5) 阅读理解用数组和循环语句实现 8 位数码管按顺序动态显示数字的程序设计, 能补充关键语句、填写相关注释; 6) 根据外部中断源、中断触发方式、中断优先级别要求, 参考中断系统内部结构框图、编写中断初始化语句。	
--	--	---	--

2. 考试要求中可以对各部分相对独立的考试内容注明分值构成比例。

四、考试形式、试卷总分、考试时长、题型与分值

(一) 考试形式: 闭卷笔试

(二) 试卷总分: 100 分

(三) 考试时长: 60 分钟

(四) 题型与分值:

1. 填空题 10 题, 每题 1 分, 共 10 分
2. 判断题 10 题, 每题 2 分, 共 20 分
3. 单项选择题 15 题, 每题 2 分, 共 30 分
4. 作图题 1 题, 共 10 分
5. 程序设计题 3 题, 每题 10 分, 共 30 分

五、其他说明

程序设计题考核方式包括完整写出程序、写出关键语句、填写注释等。