 广东石油化工学院

**职业技能综合培训实训报告**

**专业： 电气工程及其自动化**

**班级： 电气15-4**

**姓名： 张享彬**

**学号： 15034470441**

**指导教师：**

***自动化系电气教研室***

**广东石油化工学院2015级专业实训报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 张享彬 | 专 业 | 电气15-4 | 联系方 式 | 18000914128 |
| 校指导老师 |  | 企业指导老师 |  | Q Q | 977582466 |
| 见习内容及感悟：  本次实训主要使用芯片STM32F411x芯片和温湿度传感器、血压心率传感器、oled显示器开发智能手环项目，具体内容如下：  （1）加强C语言基础，如结构体、指针、宏定义、条件编译、位操作等；  （2）学习集成开发环境KEIL uvision5的安装、配置、使用，学会新建项目工程的一般步骤，学会将代码下载到STM32F411芯片；  （3）学会使用工具软件将文字和图片转化为16进制编码；  （4）学习芯片STM32F411的通用输入输出接口（GPIO）的配置，学习SPI、IIC通信协议，学习OLED屏工作原理；  （5）学会输出一个电平信号，输出一个带延时电平信号，学会使用中断通过按键控制电平输出；  （6）学会在OLED屏显示一个汉字、多个汉字，学会在任意屏幕位置显示汉字；学会显示图片，学会在屏幕任意位置显示图片，学会在任意位置显示不同像素的图片；  学会通过中断或者定时实现动态图效果；   1. 学会配置IIC、SPI模块，从而读取温度湿度传感器的数据，学会读取传感器上血压心率的数据，学会将这些传感器数据显示OLED屏上；   心得体会：  本次授课的老师经验丰富、专业水平高超的同时，将书本上难以理解的内容用简单实用的方式表达出来，受益匪浅，课堂上的内容即有深度又会广度。对于学习过程中遇到的各种问题都能在短时间通俗易懂地解答，本次实训侧重实践，但在理论方面同样大有收获； | | | | | |
| 课程综合成绩（百分制）：  企业指导老师签名：  学校指导老师签名：  年 月 日 | | | | | |