

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	嵌入式软件开发				
课程代码	2050465	课程序号	7222	课程学分/学时	3/48
授课教师	程涛	教师工号	19170	专/兼职	专职
上课班级	计科 B22-5	班级人数	41	上课教室	信息 321
答疑安排	时间：周五 1-8 节 地点：信息-327 电话：13764105988				
课程号/课程网站	https://my.gench.edu.cn/FAP5.Portal/pc.html?rnd=816824350				
选用教材	《ARM Cortex-M3 嵌入式系统原理及应用》 ISBN 978-7-302-54715-0 冯新宇著，清华大学出版社，2020.01 出版。				
参考教材与资料	STM32F1xx 中文参考手册				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第 1 章 嵌入式系统及发展趋势 ； 开发板和 cortex-M3 芯片的软硬件结构	讲课	云班课第一章测验
2	2	第 2 章 开发环境搭建	讲课	安装 keil 相关软件
3	2	第2章 新建工程实验	实验	新建工程练习
4	2	第3章 基本I/O控制原理	讲课	云班课第三章测验
5	2	第3章 LED控制	讲课+实验	LED 灯实验预习
6	2	第 3 章 LED 实验	实验	LED 灯控制练习
7	2	第 3 章 数码管应用	讲课+实验	数码管实验预习
8	2	第 3 章 数码管实验	实验	数码管静态/动态显示控制 练习

9	2	第3章 独立按键和矩阵按键应用	讲课+实验	按键实验预习
10	2	第3章 按键实验	实验	按键实验练习
11	2	第4章 中断系统中断系统与基本应用	讲课	云班课第四章测验
12	2	第4章 外中断实验	实验	外中断实验练习
13	2	第5章 STM32 串口原理及应用	讲课	云班课第五章测验
14	2	第5章 STM32 串口实验	实验	外中断实验练习
15	2	第7章 STM32 模数转换 ADC 原理及应用	讲课+实验	云班课第七章测验
16	2	第7章 STM32 模数转换 ADC 实验	实验	ADC 实验练习
17	2	第8章 STM32 定时器原理及应用	讲课+实验	云班课第八章测验
18	2	第8章 STM32 普通定时器实验	实验	定时器实验练习
19	2	综合实践要求讲解、分组	讲课+实验	查找资料
20	2	综合实践	实验	完成课题
21	2	综合实践	实验	完成课题
22	2	综合实践	实验	完成课题
23	2	综合实践	实验	完成课题
24	2	综合实践验收	答辩	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	20%	课堂表现
X2	20%	实验成绩
X3	20%	阶段测验
X4	40%	综合实践

任课教师：程涛

系主任审核：戴智明

日期：2025.02.20