# 《硬件综合设计》 课程设计任务书

题目		LCD 显示驱动模块设计					
学生姓名		学号		专业班 级			
设计内容与要求	(2) (3) (4) (5) (6) (1) ① ② ③ (2) 撰 (3) 以 基 阅 设 建 扩 能 写 (1) 让 电 行 (2) 证 展 够 课 ) 题 路 结 形 应 便 FO (3) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	E2-70 开发 DA 开 ST PLCD	(阿伊电路; ; 环境; 环境; 环境; 环境; 环境; 水境 的驱动模块, 该模块 上 16×2LCD 液晶显型	央完成如下功品示屏的工作。 决可以实现数证。 符显示在 LC: 计析,可行性 行结果及其位 设计时碰到的	原理和控 数字、字 f D 屏 幕 上 分	母的正 。 系统包括 (2 2 2 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 5 4 3 5 4 3 5 4 3 5 3 5	常量体项法。
起止时间		2019 年	E 6 月 24 日 至	2019 年	7月5	日	
指导教师签名					年	月	日
系(教研室)主任 签名					年	月	日
学生签名					年	月	日

### 《<u>硬件综合设计</u>》 课程设计任务书

题 目		定点运算器						
学生姓名		学号		专业班 级				
设计内容与要求	(2) (3) (4) (5) (6) (6) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (4) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	发 DA Cartus 要 是是是是是是, )、要有综合的 Duartus g 在本整、连、数码功判 报如务核要:附课期可发 II 基 Q要数 续求据管能定 告下务心模层件程分用流开本证:运 加反以示 准	发环境; 语法; is II 环境下进行软件 算器,能够对 16 位 1、数; 人用一次算算, 人员工作的 注: C语言单精度数的 注: C语言单精度数的 是实真图内容, 行为程; 分整, 行为整, 行为整, 行为整, 行为整, 行为整, 行为的。 行为, 行为。 行为, 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。 行为。	的补码定点整 诸、读取和删 10进制数结息 的运算结果) ↑析,可行生 行结时碰到的	整数实现;  除操作;  果。 分析说现及  方真题及	系统总 (包括 军决方	体项法。	
起止時	寸间	2019 年	E 6 月 24 日 至	2019 年	7月5	日		
指导教师					年	月	日	
系 ( 教研					年	月	日	
学生条	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				年	月	Н	

## 《硬件综合设计》

### 课程设计任务书

题目			智能竞赛抢答	器				
学生姓名		学号		专业班 级				
设计内容与要求	1. 设计目的:							
起止时间 2019 年 6 月 24 日 至 2019 年 7 月				7月5	日			
指导教师签名					年	月	日	
系(教研室 签名					年	月	日	
学生签	签名				年	月	日	

#### 课程设计任务书

题 目			数字时钟						
学生姓名		学号		专业班级					
设计内容与要求	1. 设计目的:     (1) 了解 DE2-70 开发板的硬件构成;     (2) 熟悉开发板可用资源的硬件电路;     (3) 掌握 EDA 开发流程;     (4) 熟悉 Quartus II 开发环境;     (5) 掌握 Verilog 基本语法;     (6) 熟练掌握在 Quartus II 环境下进行软件仿真的方法。  2. 设计内容及基本要求;     设计多功能数字时钟。具体要求如下:     (1) 基本功能     ①显示年、月、日、星期、时、分,秒,是否为闰年(只有校对生效情况时间可以不连续);     ②定时与闹铃:到设定的时间(选择周一至周末或具体日期)进行报警;     ③校对;可手动调整年、月、日、星期、时、分。     (2) 扩展功能显示本周是一年中的第几周,以及是本学期中的第几周(设置开学日期为第一周)。  3. 撰写课程设计报告。     (1) 内容要求如下:     设计题目;任务要求;任务分析(需求分析,可行性分析);系统总体框架(或电路图);核心模块实现过程;项目运行结果及其仿真说明(包括项目实际运行结果、主要模块仿真图及其分析);设计时碰到的问题及解决方法。     (2) 形式要求;层次清晰,内容完整,语言流畅,字迹整洁,图表规范。     (3) 应包含的附件(可打印) 硬件综合课程设计报告附件 1     FPGA 引脚分配表附件 2     编程模块的源代码清单附件 3								
起止时间		201	9年6月24日	至 2019年	7月5	日			
指导教师签名					年	月	日		
系(教研室	) 主任签名				年	月	日		
学生	签名				年	月	日		

#### 《硬件综合设计》

#### 课程设计任务书

题 目		运动电子表						
学生姓名		学号		专业班级				
设计内容与要求	(4) 熟悉 Quartus II (6) 熟练掌握在 Qu 2. 设计内容及基本 要求设计一个本数 功能: ① 题本 题表 (1) 基本 ② 题大 时常显显 大 时刻 位。最大 时刻 位。每看 计划 位。每看 计时刻 位。每看 计时 的,具有有 不 对 的,是是是一个人 对 的,是是一个人 对 对 的,是是一个人 对 对 的,是是一个人 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对	开发环境; (5) artus II 环境; (5) artus II 环境; (5) artus II 环境境 医水块 (1) 不能 时最 (1) 时时 59 大 (1) 大	能:  : 时时: 分分: 秒秒  99 秒;  :同编号) 同时计时;  和暂停(独立) 功能;  :式,并将时间值和所有时间记录 计时时间,并进行存储。 查看最多6个人的时间成绩。  计时长选择。  :;  :分秒	人都清 0; 体框架(或电路图) 折);设计时碰到的产	; 核心模块实	·现过程; 〕	项目运	
起止时	†间	201	19年6月24日 至	2019年7	月 5 日			
指导教师	<b>万签名</b>				F 月	日		
系(教研室)	主任签名				平 月	日		
学生签	签名			全	<b>手</b> 月	日		