任务 4.5 单片机开发板 PCB 设计 考核标准

	- 16 \ L TP	主要内容) = 1	配分	学生(自评)		教师	
序号	工作过程		评分标准		扣分	得分	扣分	得分
1	资讯 (10 分)	任务相关知识查找	(1) 查找相关知识学习,该任务知识能力 掌握度达到 60%扣 5 分					
			(2) 查找相关知识学习,该任务知识能力 掌握度达到 80%扣 2 分	10				
			(3) 查找相关知识学习,该任务知识能力 掌握度达到 90%扣 1 分					
2	决策 计划 (10 分)	确定方案 编写计划	(1)制定整体设计方案,在实施过程中修改一次扣2分。	10				
			(2)制定实施方法,在实施过程中修改一次扣2分。	10				
	实施 (10分)	记录实施过 程步骤	(1) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 10%扣2分					
3			(2) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 20%扣3分	10				
			(3) 实施过程中,步骤记录不完整度达到 40%扣5分					
	检查 评价 (60 分)	设计	(1) 设计说明书格式和思路	1				
		小组讨论	(1) 完成情况和效率	1				
		整理资料	(1) 规则和标准的整理	1				
			(2) 其他资料的整理	1				
		PCB 创建	(1) 创建 PCB 文件	1				
			(2) 板层等相关参数的选择	1				
		环境参数	图纸环境参数的选择与设置	1				
		绘图过程	(1) PCB 板规格和大小选择合理	3				
4			(2) 采用双面板布线, 布线规则设置合理	3				
4			(3) 无飞线,过孔设置合理	3				
			(4) 元件布局合理,整体美观	5				
			(5) 各种线宽选择合理	3				
			(6) 定位孔、安装孔预留符合要求	3				
			(7) 贴片元件区无非贴片元件	5				
			(8) 丝印层标注准确	3				
			(9) 晶振布局和布线符合规则	4				
			(10) 覆铜区等使用合理	5				
			(11) PCB 板规格和大小选择合理	3				

续表

								续	表
序号	工作过程	主要内容	评分标准		#1 /\	学生(自评)		教师	
					配分	扣分	得分	扣分	得分
4		绘图过程	(12) 全局自动布线		4				
	检查		(13) 补泪滴		2				
	评价 (60分)		(14) 对应的原理图补充完整		3				
	(00),	绘图效果	图纸整洁度、熟练度、	4					
5	70 U La -H	安全生产	安全文明操作规程	3					
	职业规范 团队合作	1 组织协调	团队协调与合作	3					
	(10分)	交流与表达 能力	专业语言正确流利简述	4					
合计					100				
学生自评总结									
教师评语									
学 签	生字	年	月 日	教 师 签 字		年	月	日	