**数电实验课调查**

**我们希望建立一个能够帮助同学们进行实验课学习的系统，现在想要针对在本实验室进行数电实验课学习的同学做一份调研，总共时间为3~5分钟，希望得到同学们的支持和理解，谢谢！**

**同学们对这份问卷的设置有任何意见或建议&问题都欢迎在问题后面直接标出噢，您的建议将是我们改进的最大动力~**

**实验仪器·想看看同学们对实验仪器的了解程度~：**

**你了解并能掌握示波器的以下哪些功能（多选）：**

1. LA模式 B、触发菜单的作用 C、模拟波形和数字波形的记录

D、波形基本的放大缩小上下移动功能 E、移动光标的使用

**你是否了解数电实验箱上以下器件的作用（多选）：**

1. LED灯 B、数码管BCD输入 C、数码管位选 D、示波器接线

E、连续脉冲按钮 F、HIGH/LOW/自由接线

**你是否了解以下器件的引脚功能（多选）：**

A、74LS197 B、74LS151 C、74LS138

**你能解决以下哪些示波器使用中的出现的问题（多选）：**

1. LA模式下波形缺少若干条或不显示 B、出现黄色和蓝色的散乱不稳定波形

C、示波器的校准 D、示波器需要接地的情况及方法

E、示波器接线头原先已经将信号缩小十倍

**你对实验仪器的使用有什么希望或建议吗：**

**实验课的学习·了解一下同学们实验课学习的情况~：**

**实验预习中会做哪些工作（多选）：**

1. 阅读实验册了解过程 B、实验原理性推导(结果推导预测)

C、设计实验电路及仿真 D、将预习所得写成预习报告 E、上网查找相关资料

**实验前发现对实验内容不了解的地方，你会选择如何处理（多选）：**

1. 上网搜索资料 B、和同学讨论 C、在实验课前问老师

D、留到做实验时处理 E、查阅实验书和教材相关的地方

**你主要倾向于通过什么方式了解实验课内容（多选）：**

1. 自己看书 B、老师讲解 C、同学教 D、问助教

**你觉得以下方式对了解实验课内容的帮助顺序是：（排序）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. 自己看书 B、老师讲解 C、同学教 D、问助教

**实验过程中遇到结果与预测不符的情况时，你解决这一问题的顺序为（排序）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

A、询问老师 B、询问助教

C、同学间讨论 D、自己找资料解决

**实验过程中出现结果与理论不符的情况时你检查的顺序是:（排序）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. 实验仪器是否正常 B、在实验箱上连接好的电路是否有问题

C、理论推导结果正确与否 D、实验操作过程中是否有失误

**实验后你是否有收获：**

1. 是的，我对这个实验考核的内容了解的十分清晰
2. 一般般，只是粗略的了解
3. 基本不懂，完全机械式操作记录数据

**如果实验结果和预期结果不一致，你会在课后找时间重新进行实验吗？**

1. 有过这样的经历 B、愿意这么做，但实验室不开放

C、不需要，实验课都完了我还去做实验？

**你觉得实验报告哪个部分的书写对你最有帮助：**

1. 实验原理 B、实验步骤 C、实验数据的分析和推导 D、实验结论/总结/体会

**你觉得实验课到目前为止比较难的实验内容为（多选）：**

A、利用MSI设计组合逻辑电路 B、译码显示电路

C、Verilog数字系统设计基础 D、其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**你对实验课学习和教学有什么希望或建议吗：**

**老师、助教和助理部分·看一下同学们对我们有什么要求~：**

**实验课中遇到问题你一般会优先选择询问：**A、老师 B、助教 C、同学 D、助理

**你觉得你询问的人是否能够充分解决你在实验中遇到的问题：**A、能 B、不能

**如果不能，原因可能是（多选）：**

A、他对课堂理论内容不熟悉

B、他不了解实验课仪器的使用 C、实验室的仪器存在问题

D、他需要解决许多同学的问题，没有时间为我作答

E、实验设计本身存在问题、无法得到预测的实验结果

F、实验中的问题原因错综复杂，难以彻底解决

**你会有实验时很不解，但是过后不敢或者不想向老师提问的经历吗？**

1. 有 B、没有

**你希望助教的能够（多选）：**

A、帮助老师解决学生课堂上的疑问

B、收发PPT和作业、传达老师信息

C、课前课后解答学生疑问

**你希望实验室/助理能够（多选）：**

1. 为我们解决实验仪器的问题，包括检修和替换
2. 提前准备仪器和收拾仪器
3. 实验后遗留物品的收集认领
4. 及时通知我们实验室的使用情况，以便进行课后实验

**你对老师、助教或助理什么希望或建议吗：**

**产品调研·我们想制作一个协助实验课学习的系统，同学们有什么需求或者期待呢~：**

**如果有一个能帮助你进行实验课学习的系统，你希望他的功能是：（多选）**

1. 能够在课前查阅本次实验的相关内容，包括实验简略原理，实验常见疑难问题，实验所需时长等
2. 能够在课堂上向老师进行电子提问，得到老师的及时解答
3. 能够反馈自己在实验时仪器的使用情况及问题
4. 能够反馈自己本堂课不懂的内容，以便在课后得到帮助
5. 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**你对于这份问卷的设计满意吗，有什么建议或者问题？欢迎在问题后直接标出**