

计算机硬件类综合性课程设计 考核安排

北京工业大学信息学部
2022年10月

考核安排

1

• 答辩及实物演示

2

• 提交课程文档

3

• 交回设备

答辩及实物演示

答辩 演示

- 时间：第8周周三5~10节
- 地点：信息楼513
- 方式：每人PPT讲解+实物演示+老师提问，共10分钟
- 要求：言简意赅，图表明晰，讲清自己所做的工作
- 内容：
 - 1) 作品题目
 - 2) 系统总体设计（建议用图表展示）
 - 3) 详细设计
 - PCB设计（与总体设计对应介绍设计了哪些模块电路，展示图纸和实物）
 - 软件开发（说清楚哪些是调用的库，哪些是自己编码实现，设计难点，实现情况等）
 - 4) 功能演示（与设计报告1.2节所列内容一致）

3

答辩及实物演示

安排

- 第7周答辩申请，按需抽签确定答辩顺序；
- 提前做好实物演示准备，在上一人实物演示时拷贝PPT，上一人答辩完成后立即开始下一人；
- 答辩顺序一经确定不得随意更改，若轮到时未到，则按迟到论处，扣考勤分；
- 实验室投影仪仅支持VGA和HDMI接口，若需要其他接口，请自备转接线。

4

课程文档

设计报告

- 提交时间：同课程文档提交时间
- 格式要求：按照“《计算机硬件类综合性课程设计》设计报告模板（封面-正文）”撰写
- 按以下要求填写：
 - 1) 封面。P.1，按模板填写。
 - 2) 报告正文。要求：
 - 环节齐全，格式统一
 - 内容详实，清晰完整地描述所做的工作
 - 图表清晰，有必要的文字说明

5

课程文档

课程编号: 0000100

计算机硬件类综合性课程设计 设计报告

(2021-2022-2)

题 目:

学 号 (院)

专业班级:

报 告 人:

姓名学号

计算机专业 自行填写

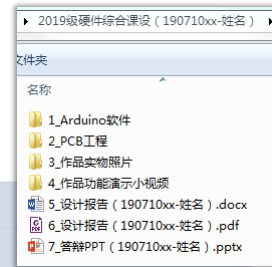
190XXX XXXX

考勤(10分)	设计实现(70分)	文档(20分)	总评(100分)
评语:			
教师签字		评阅日期	2022.10.

课程文档

课程文档

- 提交截止时间：第9周周一上午8点
- 文档内容：包括以下内容
 - 1_Arduino软件（可直接打开测试）
 - 2_PCB工程（可用Altium Designer直接打开所有文件）
 - 3_作品实物照片（至少两种，一张场景，多张细节）
 - 4_作品功能演示小视频
 - 5_设计报告电子版（命名为：5_设计报告(学号-姓名).docx）
 - 6_设计报告电子版（命名为：6_设计报告(学号-姓名).pdf）
 - 7_答辩PPT（命名为：7_答辩PPT(学号-姓名).pptx）
- 提交方式：压缩后提交至日新学堂对应作业
文件夹名称：2019级硬件综合课设（学号-姓名）



7

课程文档

课程文档

- 要求：
 - 1) 内容完整（按内容给分）
 - 2) 结构清晰：
 - 用文件夹方式管理；
 - 有必要的说明文件，清晰地列出工程的运行软件及版本号，必要的库及驱动支持等。
 - 3) 编码规范：
 - 代码编写及变量定义规范；
 - 代码格式美观易读；
 - 提供必要的注释说明。

8

设备交回

设备交回

- 交回时间：验收结束后
- 收集人：指导老师，班长
- 注意：
上电向收集人展示板卡正常；
整理好板卡和配件，放置于收纳盒中，确认齐全；
在借用登记表的备注栏签字。

9

安排总结

第7周

- 确定答辩顺序
- 确认实现的功能
- 填写设计报告封面，撰写设计报告正文
- 做答辩PPT
- 整理工程文档

第8周

- PPT答辩+实物演示
- 接受提问
- 交回设备

第9周周一8:00前

- 提交电子版课程文档

10

Party Time

Good luck!

11