附表十一：

**毕业设计（论文）指导记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 智能制造与机械工程学院 | 年级 | 级 | 专业 | 机械设计制造及其自动化 |
| 姓名 | 肖琦 | 学号 | 20010140332 | | |
| 题目 | 一种重型可调生物质能小车的设计 | | | | |
| 第 一 次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）毕业设计的选题的选择以及优弊。  （2）毕业设计要求以及设计思路指导  2、提问内容:  （1）毕业设计选题要求？            （2）所选课题的优点弊端分析？  （3）毕业设计要求是什么？           （4）毕业设计的设计思路？  3、指导记录  1、在选题上，首先需要考虑自己的兴趣所在，其次需要与导师交流，考虑其课题的可行性，不可选择过于复杂或无法实现的选题。  2、毕业设计的总体计划需要根据任务书上要求所进行安排。就当前来说，需要查询资料了解“新能源小车”的往届优秀结构，参考并进行创新，提高可行性与功能完善。  指导教师签名： 2023年11月17日 | | | | |
| 第 二 次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）开题报告的撰写  （2）撰写过程中的点  2、提问内容:  （1）开题报告怎样撰写？  （2）需要注意什么？  3、指导记录：  1、开题报告要对总体方案进行确定，包括动力机构、传动机构、新型转向机构等各个部分。  2、开提报告的字数应该限制在3000字左右。  3、在开题报告中应该对毕业设计进度进行安排。  指导教师签名： 2024年1月25日 | | | | |
| 第 三 次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）对设计过程中的论文框架和格式进行指导  （2）对设计中思路进行指导  2、提问内容:  （1）设计过程中的格式要注意什么？  （2）设计中图文要注意什么？  3、指导记录：  1、设计的格式在所发的文件中已经详细规定了可参照说明书参考模板，对一些未规定的格式做出要  求。对于设计图纸，要求标注符合国标要求，图幅为标准图幅。  2、设计中的图形要用文字进行必要的说明讲解，图文要一致，与符合设计内容，同时图文要求清晰对所需展示的细节必须便于分辨。  3、论文的框架不用过于分散，文字表达不可过于口语化。  指导教师签名： 2024年3月30日 | | | | |
| 第 四 次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）小车机构设计主要考虑哪些因素？  （2）小车轨迹的分析存在哪些问题？  2、指导记录：  1、小车机构设计要尽可能的简单，且满足设计的要求，也要经济实用。  2、从能源出发，设计各个功能模块。确保比赛所提供的能源可以供应小车完整完成整个赛道的运行。  指导教师签名： 2024年4月25日 | | | | |
| 第 五 次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）对学生设计说明书整体格式进行指导  （2）对摘要进行指导  2、提问内容:  （1）论文内容和结构是否需要修改？  （2）摘要内容是否不足？  3、指导记录：  1、摘要中内容应该是对论文的总体概括，并对设计的目的、意义和作用也要进行描写， 也要写出设计的亮点。说明书的摘要是以提供文献内容梗概为目的，不加评论和补充解释简明、确切地记述文献重要内容的短文。其基本要素包括研究目的、方法、结果和结论。  2、论文中的格式，字体字号，标题格式，说明书的排版应该严格按照学校的要求。  指导教师签名： 2024年5月8日 | | | | |
| 第 六次 指 导 记 录 | 1、指导内容:  （1）再次检查格式问题  （2）对学生设计不合理地方进行讲解  2、提问内容:  （1）是否还需要修改？  （2）需要注意什么？  3、指导记录：  1、图纸需要按照国标对各部分进行认真的修改，技术要求，标题栏均要完整，标注要求 需要满足国标要求。  2、答辩后应该对终稿材料进行认真准备。  指导教师签名： 2024年5月31日 | | | | |