2022年2月27日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：车削 姓名：陈君

这一周和上一周我学习了车削这一实践项目，掌握了切外圆，削平面，切台阶，钻孔等车床技能；接触到了两种类型的刀具；了解了车床的各个组成部分，有进给箱、主轴箱、卡盘、溜板箱、刀架、尾架、丝杆、光杆、车身等部分；经过两周的学习我个人感觉收获很大，能够初步加工简单的零件。同时也了解到了许多关于机械加工的知识，这些实际操作中得到的知识，对于我来说印象更加深刻，与之前坐在教室中单纯学习理论知识不同，这周的实践，锻炼了我动手能力与实践能力，虽然要一直站着操作，很累，要打扫车床，很脏，但是我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中。

2022年3月6日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：现代测量 姓名：陈君

第三周我学习了现代测量。这里记录一下这次实践学习的心得体会。老师介绍了现代测量和传统测量的区别，现代测量更加精密，集成，智能。最大的区别是现代测量融入了计算机技术简化了繁琐的计算提高了精确性。然后又给我们介绍了多种现代的精确测量设备，以及这些机器的测量原理，讲的十分生动形象，深入浅出。操作环节我们学习了光学投影测量仪的使用方法（可能是因为这机器最便宜只要两万的原因才给我们用这台）。具体学习了按键方法和开机关机，挺简单的感觉但是因为有视觉误差所以测不大准，整体还是十分容易掌握。戴老师很和蔼，一头卷毛衬衫加牛仔裤很有艺术家气质，让人感觉很舒服。

2022年3月13日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：铣削 姓名：陈君

第四周，我学习了铣削。老师介绍了几种铣削车床的类型，有卧式的，有立式的等等。老师还介绍了各种不同的刀具有立铣刀，键槽铣刀等等，不同的铣刀有不同的特点以及对应的加工对象。我了解到了铣削加工的主要对象：平面圆弧面，台阶面等等。在后面的实践环节中，我们小组进行了最简单的铣削加工，将一个圆柱形的毛胚加工成一个柱形，和车削加工一样首先是对刀，然后进行两次2毫米的粗加工，最后进行1毫米的精加工。具体加工过程中，我发现在手动进刀的时候，手摇的节奏要慢，并且要尽量保持匀速，而且不能有停顿这样铣削出来的平面才会光滑误差小。这次的实践使我我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中，收获颇丰。

2022年3月20日（星期一） 天气：阴

工程实践周记 实践项目：激光切割 姓名：陈君

第五周，我学习了激光切割。老师介绍了激光切割的原理，依靠激光的高能量将材料直接融化或者气化，依靠激光的强相干性实现精准切割。然后老师介绍了AutoCAD的使用方法，我学会了如何在电脑上制作自己想要的图纸，最后老师介绍了如何将自己制作好的图纸移植到激光切割软件中，并根据需要调试参数最后开始激光切割。这次的课程应该使我这几次实践课收获最大的一次了，实操学习中,我亲手操作激光切割机完成了作品的制作，加深了对这项技术的印象，我也理解到激光切割的精密性和变化多端性。我真正自己设计了一个小车，并且把它做了出来，非常有成就感。这次的实践使我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中，收获颇丰。

2022年3月27日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：数铣 姓名：陈君

第六周，我学习了数铣。这里记录一下这次实践学习的心得体会。所谓数铣就是用电子计数字化信号控制的铣床,操作员编好程序然后将程序导入机器，机器能够自动加工零件。与普通车床相比,数控车床加工效率高、精度高、重复制精度好,是机械制造业的关键基础设备之一。上午是理论教学，我学习了如何编写程序，指导机器做我想做的步骤，这让我感觉到数铣功能的强大。下午是实践教学，我具体接触了实物的铣床，了解了如何对刀，如何在铣床上调试程序，以及各种按钮的作用与含义，最后也是成功铣出了加工图上想要的形状。这次的实践使我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中，收获颇丰。

2022年4月3日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：机器人 姓名：陈君

第七周，我学习了机器人。老师对机器人做了简单介绍，我了解到了机器人功能的强大，可以高效的完成简单的机械动作，应用在流水线的生产当中，能够大大提高生产的效率，随后我们在老师的指导下，完成了两个实践操作。在第一次操作中，我们遇到一个问题在把盖子盖上的时候由于盖子底部有一圈突起的轮廓，移动时会和盒子发生碰撞，我们想到可以把盖子移动到盒子上方然后直接松开气泵，可以直接盖上盖子。在第二次操作中我们搞反了右手螺旋导致程序出现bug，在我们共同努力下最终完成任务，发现问题并解决问题很有成就感。这次的实践使我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中，收获颇丰。

2022年4月10日（星期一） 天气：晴

工程实践周记 实践项目：磨削 姓名：陈君

第八周，我学习了磨削。这里记录一下这次实践学习的心得体会。老师在课上对磨削做了简单的介绍，让我简单了解到了磨削的特点。在经过八周的学习，我学习了铣床，车床，这次又学习了磨床，通过三者之间的比较，使我更加深刻的认识到了磨床独有的特点。磨床是一种高速切削，相比较车床和铣床有着更高的精度，其次得益于磨床特殊的刀具——砂轮，使得磨床可以磨削高硬度的材料。在讲完理论课之后，老师教授我们实际的操作步骤，我们还上手实践了一番，掌握的磨床的基本使用方法，对磨床有了更加深入的了解。这次的实践使我感受到了劳动带给我的快乐，同时掌握了技能，将书本上的知识应用到了实践之中，收获颇丰。