

工程训练

- 工程训练

- 修读时间：大一下，2024-2025学年春夏学期

- 考核

- 预习
 - 机考
 - 每周作业
 - 报告
 - 实践与展示

- 官网etc <http://10.71.32.157/>

- 98参考

- 实践内容描述和作业答案（已经放至夸克） <https://www.cc98.org/topic/5899883>
 - 实践内容描述 <https://www.cc98.org/topic/5643493>
 - 复习ppt（已放在夸克网盘） <https://file.cc98.org/v2-upload/br3fn1ws.pdf>
 - 复习概要<https://www.cc98.org/topic/5802864>

- 理论记错

- 机电综合

- 轮式移动机器人适合松软、沟壑路面。
 - 正确答案:错
 -
 - 不属于嵌入式系统的是()。
 - A.有线电视机电顶盒
 - B.服务器
 - C.电饭煲
 - D.路由器
 - 正确答案:B
 -
 - 平面平行运动刚体的自由度是（3）。
 -
 - 常规情况下，保持移动机器人静态稳定至少需要（3）个轮子
 -
 - 两轮差速小车如何实现绕过两轮中心竖直轴自转？
 - 两轮以相同速度反向转动

- 3D打印

- 快速成型、增材制造、三维打印表示同一概念。对
- 三维打印技术运用于零部件制造的特点不高精度 短周期高柔性低成本，适用于可成型复杂曲面，不适合于大批量零件生产、可使用任何材料成型、加工精度高
- 电火花成型EDM不是3D打印
- 光固化立体成型工艺是精度最高的3D打印
- FDM打印过程设置的层厚0.1mm左右，喷头出口直径大约在0.4mm左右，三维打印机系统从控制角度看属于四轴联动系统。

- 焊接

- 导热性愈好的材料，愈适合于气割。
- 正确答案:错

- 课程感想

- 我这一届的工程训练与之前的开始进行了大改革。期末考改成了最后的机考，没有纸质考试了，所以给分也好了很多，我是89/4.5，之前的所谓两点分布的说法不必在执着了。
- 考核就是上面写的那几个部分，按部就班去做就好。最后的机考准备的时候可以看看平时的预习作业题这些，我记得有些原题的。书的话没有重点不知道考什么，个人认为不是很重要。