

# 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。