

增材制造实训室

本实训室建成于2024年，主要包含三维扫描仪、FDM 3D打印机、DLP 3D打印机、数字设计终端等设备，共耗资60余万，提供40个工位，满足机械制造及自动化、数控技术等专业学生的标准化实操实训教学需要。



一、面向专业

机械制造及自动化、数控技术、机电一体化技术、工业机器人技术、智能控制技术专业。

二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：

3D 逆向工程与打印应用技术

2.实训项目：

序号	项目名称
1	笔筒创新设计及3D打印
2	收纳盒创新设计及3D打印

3	手机支架创新设计及3D打印
4	鲁班锁创新设计及3D打印
5	减速器创新设计及3D打印
6	旋笔刀刀盘逆向建模
7	钻孔机导轨逆向建模
8	3D打印及维护保养及故障处理

三、培养技能（实训室功能）

- 1.能对产品进行创新设计，将产品绘制成三维模型。
- 2.能运用三维扫描仪进行扫描，完成产品的逆向建模。
- 3.能运用中望3D软件对有配合精度要求的组合件进行三维造型并装配。
- 4.能利用切片软件将三维模型进行格式转换并进行打印前设置，操作3D打印机，并将数字模型进行3D打印。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	便携式三维扫描仪	ACSeal	2
2	单目三维扫描仪	ACMole	2
3	数字设计终端	ThinkStation K	20
4	DLP 3D打印机	ACMater+	10
5	FDM 3D打印机	AC-A8	10