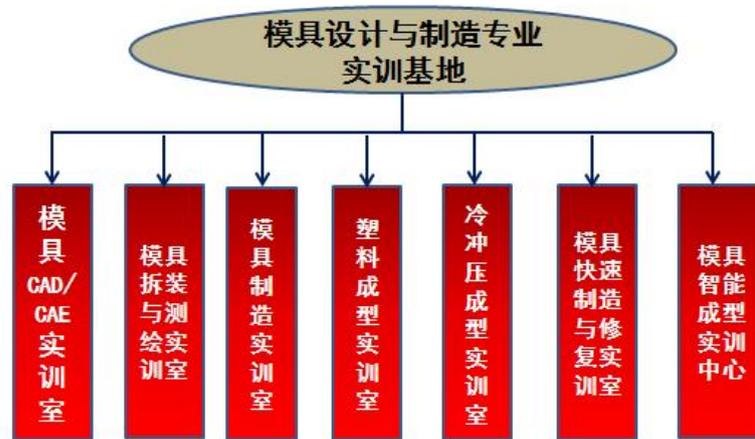


## 模具设计与制造专业实训基地简介

模具设计与制造专业实训基地总占地 990m<sup>2</sup>，设备仪器价值 1180 万元，包括 7 个实训室。可进行中级、高级模具工技能鉴定和模具相关技能大赛等。



### 1. 模具 CAD/CAE 实训室

本实训室建立于 2013 年，面积约 100m<sup>2</sup>，最近一次升级更新时间为 2022 年 8 月，拥有台式电脑 52 台，配套投影幕布 1 台及相关附件。专业软件配置有 UG10.0（带 moldwizard 插件、HB 插件、FASTAMP 插件）、Creo3.0（带 EMX 插件）、AutoCAD2010、中望 CAD（带龙腾塑胶模架）、华塑 CAE、价值共计 150 万余元。实训室主要承担模具绘图与 CAD 及实训、模具三维设计与制造及实训、模具数控加工与编程实训、模具 CAE 技术实践等课程。



《模具三维设计与制造实训》上课情景

## 2. 模具拆装与测绘实训室

本实训室建立于 1996 年，面积约 150m<sup>2</sup>，拥有台式钻床 6 台，台式冲床 1 台，台式砂轮机 2 台，台钳 50 台，刮研平板 4 台，平口钳 5 台，工量具 150 余套，冲压（塑料）模具 100 套，冲压（塑料）透明（铝合金）教具 20 套。价值共计 50 万余元。可接纳实验实训学生 50 人/次，主要承担塑料成型工艺与模具设计、冲压成型工艺与模具设计、模具制造技术等课程的课内实践及模具拆装与测绘实训、模具钳工技能强化训练等教学任务。



《模具拆装实训》上课情景

## 3. 模具制造实训室

本实训室建立于 2015 年，面积约 150m<sup>2</sup>，拥有立式加工中心 2 台、精雕机 1 台、数控中走丝机床 2 台、数控车床 1 台、火花机 1 台、万能摇臂铣床 2 台、平面磨 1 台、钻铣镗磨机床 1 台、台钻 2 台及相关机床附件，配备电脑 12 台，价值共计 200 万余元。实训室主要承担模具数控加工与变成模具零件精密加工实训、塑料（冷冲压）模具设计与制造实训、塑料成型工艺与模具设计课内实验、冷冲压成型工艺与模具设计课内实验等教学任务及“模具数字化设计与制造工艺”赛相训练任务等。



《塑料模具设计与制造实训》上课情景

#### 4. 塑料成型实训室

本实训室建立于 2008 年，面积约 150m<sup>2</sup>，拥有卧式注塑机 4 台、立式注塑机 1 台、吹瓶机 1 台、塑料破碎机 1 台、混色机 1 台、工业冷水机 1 台、超声波塑料焊接机 2 台、空气压缩机 1 台、塑料模具 30 套及相关成型附件，价值共计 100 万余元。实训室主要承担塑料成型实训、塑料模具设计与制造实训、塑料成型工艺与模具设计课内实验等教学任务及“模具数字化设计与制造工艺”赛项训练任务等。



《塑料成型工艺与模具设计》课内实验情景

## 5. 冷冲压成型实训室

本实训室建立于 2010 年，面积约 150m<sup>2</sup>，拥有开式可倾压力机 3 台、开式固定台式压力机 1 台、高性能开式固定台压力机 1 台、液压压力机 1 台、剪板机 1 台、单头料架矫正机 1 台、高速滚轮送料机 1 台、冲压模具 30 套及相关成型附件，价值共计 150 万余元。实训室主要承担冲压成型实训、冲压模具设计与制造实训、冷冲压成型工艺与模具设计课内实验等教学任务及“冲压模具 CAD/CAE/CAM 技能大赛”赛项训练任务等。



《冲压成型实训》上课情景

## 6. 模具快速制造与修复实训室

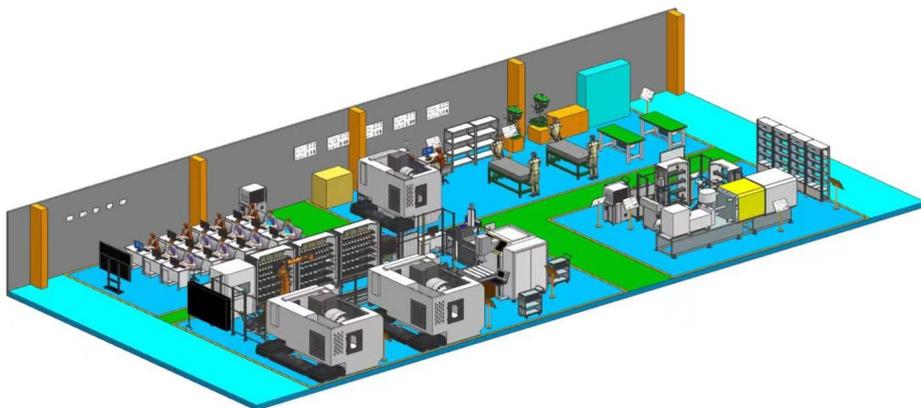
本实训室建立于 2015 年，面积约 90m<sup>2</sup>，拥有 z 式 3D 打印机 2 台、立体式 3D 打印机 1 台、手持式三维扫描仪 1 台、真空注塑机 2 台、模具修补机 5 台、模具抛光机 6 台及相关成型附件，价值共计 80 万余元。实训室主要承担模具快速制造与修复实训、模具快速制造与修复和逆向工程与快速制模技术的课内实验等教学任务。



《模具快速制造与修复》课内实验上课情景

## 7. 模具智能成型实训中心

本实训室正在建设中，预计 2022 年年底建成，面积约 200m<sup>2</sup>，投入 450 万余元，拥有由“2 台四轴加工中心、1 台三周三坐标测量机、1 台精密火花机、六轴机器人等主要设备构成的模具智能制造单元，辅助 1 台三轴铣削加工中心，货架、钳工装配台、注塑机、取件机械手、检测装置，面向材料成型与控制技术专业群内各专业实训教学，从工单下达、产品设计、BOM 生成、工艺排产、CAM 程序开发、备料装夹、关联加工等全流程开设实训项目，如机器人编程实训、智能成型单元操作与管控实训、智能成型单元操作强化训练等，培养学生完成模具设计、制造、装配与调试等全过程专业技术技能。



模具智能成型实训中心布局规划