

工业设计实验中心

工业设计实验中心依托机械工程学院,是工业设计专业实践教学以及科研工作的重要支撑。本中心以建设高水平、高效率的卓越实验中心为目标,立足于培养工业设计专业学生的实践能力,面向学生的课程实践环节、毕业设计和教师的专业科研进行建设和发展。

目前,工业设计实验中心总面积达到 300 多平方米,是工业设计实践教学相关课程以及学生完成毕业设计的主要基地,惠及全 300 多名工业设计专业本科在校生,开放程度、使用率高。现承担《形态构建》、《产品模型制作与工艺》、《展示设计》、《专题设计》、《人机工程学》等专业课程的实践环节的教学任务。在培养学生专业基本功和动手能力以及创新意识方面发挥重要作用。

工业设计实验中心下设工业设计成型工作室、工业设计精加工工作室、工业设计基础工作室。



工业设计成型工作室



激光内雕机设备



激光雕刻机设备



粉末式彩色 3D 打印机和光学三维扫描仪设备

工业设计实验中心包现拥有多种模型、样机制作平台。

(1) 木工工艺平台。包括：数控木工雕刻机、压刨机、木工多用磨刀机、多用木工机床机、立式木工铣床、小型车、钳、铣、刨、磨加工机床组等加工设备，和曲线锯、修边机、打磨机等多种手持电动木工工具。

(2) 金属工艺平台。包括：数控金属雕刻机、电焊机、台钻、角磨机、复合斜口锯、砂轮机 etc 设备和手持多功能雕刻机等多种手持设备。

(3) 陶瓷工艺平台。包括：拉坯机、车模机、泥板机、泥条机、搅拌和泥机、电动转盘。

(4) 塑料工艺平台。包括：数控激光雕刻机、数控机械雕刻机、数控激光切割机、真空吸塑机、电热恒温鼓风干燥箱、电烤箱、热线切割机。

(5) 快速制造平台。包括：分模式彩色 3D 打印机、小型桌面式 3D 打印机。

(6) 三维造型平台。包括：单头数控雕刻机、多头数控雕刻机、小型四轴雕刻机。

工业设计实验中心还拥有系统的虚拟数字化设计平台。

(1) 逆向工程平台。包括：三维扫描仪。

(2) 输入型建模平台。包括：Freeform 触觉式人机交互系统、数位板。

本中心兼顾手工模型制作和数控加工、快速成型加工。将建设成为功能全面的、结构合理的、技术先进、管理高效的综合性工业设计实验中心。