

增材制造技术专业（3D 打印技术）实训基地简介

增材制造技术（3D 打印技术）实训基地占地面积约 3000 余平方米，主要包括 9 个实训室，设备仪器价值 5000 万元。具体包括：3D 打印快速成型技术实训室、计算机三维建模实训室、3DP 智能成型实训室、增材制造创客工坊、3D 扫描与数据处理实训室等。实训基地现有条件可满足学生专业实践动手能力和综合职业能力的锻炼，可容纳实训学生 3000 多人次/年，同时具备初级、中级、高级增材制造（3D 打印）各工种技能鉴定和相关项目技能大赛等。实验室采用科学、开放的人性化管理理念，也为学生提供了更自由的专业学习机会。以下仅介绍部分实验室功能。

1. 3D 打印快速成型技术实训室

实训室占地面积约 200m²，拥有快速成型设备 40 余台，总资产 800 余万元，包括光固化快速成型设备 3 台，粉末烧结快速成型设备 4 台，桌面快速成型打印机 30 台，3D 扫描仪 5 台，可完成快速成型技术理实一体化课程及 3D 打印技术实训任务。



2. 计算机三维建模实训室

实训室占地面积约 200m²，拥有三维建模实训室 2 个，共计高性能计算机设备 100 台，包括网络交换机、台式计算机、CAD/CAE 软件、移动式投影仪等计算机及多媒体教学设备，能够完成计算机辅助设计、数值模拟及工艺方案优化等教学任务。



3. 3DP 智能成型实训室

实训室占地面积约 2000m²，拥有大型 3DP 增材制造设备 2 台，智能成型设备 10 余台，总资产 5000 余万元，可完成增材制造技术理实一体化课程及实训任务。



4. 增材制造创客工坊

实训室占地面积约 200m²，拥有金属 3D 打印机、工业型 FDM 型 3D 打印机、彩色多材料 3D 打印机、并联臂 3D 打印机、高精度 3D 扫描仪等设备共计 40 余台，总资产 500 余万元，可完成学生 3D 打印创意设计及相关专业实践课程的教学等任务。

