

# 实验室名称：零件测绘与制图实训室

## 实验室简介

零件测绘与制图实训室建于 2020 年，位于机电实验楼 5 楼 529-531 房间，建筑面积 140 平方米，拥有多功能绘图工作台 70 套，机械模型 1 组，多媒体教学投影系统 1 套，文件柜 4 组，总价值约 18 万元。

零件测绘与制图实训室主要承担机械设计制造及其自动化、机械电子工程专业《机械制图实训》课程和电气工程及其自动化、电子信息工程、智能电网信息工程等专业《工程制图实训》课程的教学工作。制图室一次可容纳 50 名学生进行制图实训。通过实训，培养学生对一般工程图样的绘制、阅读能力及空间想象能力，为后续课程及工程技术工作打下良好基础。



## 主要仪器设备

零件测绘与制图实训室需要配备多媒体教学设备、绘图桌椅、绘图工具、制图模型等设备，要求可以完成《机械制图》《工程制图》等课程的教学和实践任务。使学生掌握机械图纸的识图技巧、熟悉手工绘图方法，并将学生的动手能力、分析、解决工程问题的主导思想溶于实训之中，激发学生实训的积极性，同时，提高学生综合运用机械制图知识的能力。

**实验室开设实验课程情况一览表**

序号	实验课程名称	实验项目数	总学时	服务专业
1	机械制图	16	60	机械设计制造及其自动化、机械电子工程
2	工程制图	8	84	电气工程及其自动化、电子信息工程、智能电网信息工程
可开展的实验项目名称（共 16 项）				
绘图工具、仪器的使用			立体轴测图的绘制	
平面图形的绘制及尺寸标注（一）			机件表达方法的综合应用	
平面图形的绘制及尺寸标注（二）			标准件、常用件的绘制（一）	
基本几何体视图的绘制（一）			标准件、常用件的绘制（二）	
基本几何体视图的绘制（二）			零件图的绘制及尺寸标注	
组合体视图的绘制			零件图的阅读	
组合体视图的阅读			装配图的绘制及尺寸标注	
组合体视图的尺寸标注			装配图的阅读	