

实验室名称：机械制图室

实验室简介

机械制图室始建于1995年，是许昌学院最早建设的工科实验室之一，位于综合实验楼714、715房间，建筑面积213平方米，拥有JJF-20型机械制图陈列柜、爱其LC-XDP3500L多媒体教学设备及HP8005多功能绘图设备50套，总价值约12万元。

机械制图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的基础。

主要仪器设备



制图桌及展示柜

机械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	62	机械设计制造及其自动化、机械电子工程
2	工程制图	8	20	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