

# 校内实训基地概况

目前该专业已经建成并投入使用的校内实训有数控实训室、数控仿真实训室、机械 CAD/CAM 实训室、普通车、铣实训室、3D 打印创新创业协同中心、数控机床装调维修实训室、智能工厂、机电传动控制实训室、公差配合与技术测量实训室等，基本满足教学需要。随着未来实训室建设规划，将对现有实训室进行进一步提档升级，为培养学生形成良好的职业素养和过硬的职业能力创造条件，更加能够为湖北地区经济转型升级提供更好的平台。

实训基地	实验室	支撑课程	主要社会服务功能	服务专业
工程训练中心	智能车间 (2017-2018 新建)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数控加工工艺与编程</li> <li>2. 机械制造基础</li> <li>3. 基于 UG 的计算机辅助制造</li> <li>4. 工装夹具设计</li> <li>5. 气液动系统的构建与维护</li> <li>6. 3D 打印技术</li> <li>7. 机器人生产单元安装调试与运行</li> <li>8. 机器人视觉与传感技术</li> <li>9. 总线控制与系统集成</li> <li>10. 工业机器人系统集成技术</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展机械加工服务</li> <li>2. 智能制造岗位职业技能培训</li> <li>3. 制造类、控制类课程的一体化教学及实训</li> </ol>	机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造 (含 3D 打印技术方向)、机电一体化技术、工业机器人技术
	普通车铣实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机械制造基础</li> <li>2、金工实习</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械零件加工服务</li> <li>2. 普车、普铣职业技能培训及职业资格认证服务</li> <li>3、机械制造类课程的一体化教学及实训</li> </ol>	机电工程学院 7 个专业和电信石油学院部分专业
	钳工实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机械制造基础</li> <li>2、金工实习</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械零件加工服务</li> <li>2. 钳工职业技能培训及职业资格认证服务</li> <li>3. 机械制造类课程的一体化教学及实训</li> </ol>	机电工程学院 7 个专业和电信石油学院部分专业
	机床拆装实训室	机械组件的装配	装配钳工职业技能培训及职业资格认证服务	机械设计与制造、机电一体化技术、工业机器人技术
	数控实训室	数控加工工艺与编程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械零件加工服务</li> <li>2. 数控车、铣职业技能培训及职业资格认证服务</li> <li>3. 数控加工工艺与编程课程的一体化教学及实训</li> </ol>	机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造 (含 3D 打印技术方向)、机电一体化技术

专业基础实训基地	机电传动控制实训室（2017新建）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气液动系统的构建与维护</li> <li>2. 机械设计基础</li> <li>3. 电工电子技术</li> <li>4. 机电设备控制系统的构建与维护</li> <li>5. 工业机器人技术基础</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能制造岗位职业技能培训</li> <li>2. 控制类课程的一体化教学及实训</li> </ol>	机械设计与制造、机电一体化技术、工业机器人技术、电气自动化技术
	计算机辅助设计实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutoCAD</li> <li>2. 基于UG的三维建模</li> </ol>		机电工程学院7个专业
	数控仿真实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数控加工工艺与编程</li> <li>2. 数控加工实训</li> </ol>		机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造（含3D打印技术方向）、机电一体化技术
	计算机辅助制造实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于UG的计算机辅助制造</li> <li>2. 数控加工仿真实训</li> </ol>		机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造（含3D打印技术方向）
	机械设计实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械设计基础</li> <li>2. 塑料模具设计</li> <li>3. 金属模具设计</li> </ol>		机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造（含3D打印技术方向）、机电一体化技术
	机械设计陈列室	机械设计基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 计算机辅助设计/制造职业技能培训和职业技能鉴定服务</li> <li>2. 数字化产品设计服务</li> <li>3. 专业基础类课程的一体化教学</li> <li>4. 专业核心课程一体化教学</li> </ol>	机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造（含3D打印技术方向）、机电一体化技术、
	减速器拆装实训室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械设计基础</li> <li>2. 机械设计课程设计</li> </ol>		机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造（含3D打印技术方向）、机电一体化技术
	模具设计陈列室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 塑料模具设计</li> <li>2. 金属模具设计</li> </ol>		模具设计与制造（含3D打印技术方向）
	数控维修与调试	数控机床故障诊断与维修		数控技术

训室			
电 工 基 本 技 能 实 训 室	1. 电工电子技术 2. 电工技能实训		机电工程学院 7 个专业
电 子 工 艺 实 训 室	1. 电工电子技术 2. 电子产品组装与制作实训		机电工程学院 7 个专业
电 工 电 子 实 训 室	1. 电工电子技术 2. 专业综合实训		机电工程学院 7 个专业
技 术 测 量 实 训 室	公差配合与技术测量		机 械 设 计 与 制 造、数控技术、 模具设计与制造 (含3D打印技术 方向)、机电一体 化技术、工业机 器人技术、汽车 检测与维修技术