

数控加工实训中心

本实训中心拥有数控车床、数控铣床、加工中心和工业机器人等先进加工制造设备，设备总价值 1400 余万元，数控加工实训中心承担数控编程与操作的“教、学、做”一体化课程与集中实践教学任务，承接企业真实产品的设计和加工业务，并可承办加工制造类的职业技能社会培训和大赛。



一、面向专业

机械制造及自动化、数控技术、机电一体化技术、工业机器人技术、智能控制技术。

二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：数控加工工艺编程与仿真、典型零件数控加工、加工中心操作、工业机器人应用技术。

2.实训项目：

序号	项目名称
1	阶梯轴数控加工工艺编程及操作
2	螺纹数控加工工艺编程及操作
3	轴套数控加工工艺编程及操作
4	凸模板数控加工工艺编程及操作
5	腔槽数控加工工艺编程及操作
6	盖板数控加工工艺编程及操作
7	端盖数控加工工艺编程及操作

三、培养技能（实训室功能）

- 1.数控车床、铣床和加工中心的加工工艺编程；
- 2.数控车床、铣床和加工中心的加工仿真；
- 3.数控车床、铣床和加工中心的实操训练；
- 4.数控加工工艺参数的选用；
- 5.数控加工刀具、夹具、量具的选用；
- 6.数控加工设备的安装、调试和维护。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	数控车床	CAK5085nj	15 台
2	数控车床	CK6140	5 台
3	数控铣床	XK7145A	4 台
4	数控铣床	AVL650e	3 台
5	加工中心	VMC850	1 台
6	加工中心	EMCO MC1200	1 台
7	加工中心	EMCO LINEARMILL	1 台
8	工业机器人	FUNUCRobotM-10iA	2 台
9	工业机器人	HR20-1700-C10	1 台