

机械制造及其自动化专业（专业代码 460104）

1. 专业概况：机械制造及其自动化专业是国家“双高计划”A档专业群重点建设专业，中央财政“支持高等职业学校提升专业服务能力”项目建设专业，湖南省特色专业，湖南省精品专业，全国机械行业技能人才培养特色专业，全国机械行业高素质技能人才培养专业创新建设试点专业。教学团队立项为湖南省高等职业教育省级教学团队。

2. 培养目标：本专业培养学生掌握机床设备操作、工艺及工装设计、机电设备安装调试及维修、生产现场管理等方面的知识和技术技能，面向制造业生产第一线，能够从事设备操作、机械加工工艺编制、工装设计、机电设备安装调试及维修、生产现场管理等工作的高素质技术技能人才。

3. 主干课程：机械制图、智能制造概论、液压与气动控制系统分析与装调、工程机械装配与调试、柔性工装数字化设计、机床电气控制与PLC、产品数字化制造、工程机械零部件数控工艺编制与加工等。

4. 就业方向：主要面向机械装备制造业，从事机械产品加工与工艺编制、数控加工编程与机床操作、机械产品装配、机电设备安装调试及维修、生产现场管理、技术服务等工作。

实训条件：



液压实训室



PLC实训室



光机电气一体化实训室