

机械设计制造及其自动化专业（智能制造方向）简介

作者： 时间：2023-08-21 点击数：58

机械设计制造及其自动化专业1990年开始招生，2008年招收本科学生，2016年认定为综合教育改革试点专业并成为“内蒙古首家行业学院”合作专业，2018年根据新工科建设对专业进行升级改造为智能制造方向，成为内蒙古本科高校最早招收智能制造方向的专业，2020年专业入选成为自治区一流专业建设点。本专业历经30余年的发展历史，注重应用型人才的培养，依托智能制造工厂数据中心实验室，采用“一课双师”线上线下一体化教学模式，注重培养学生创新实践能力、工程应用能力及团队合作精神，以其历史悠久、积淀深厚；应用人才、突出技能；合作培养、以赛促学为显著特色，毕业生在全国机械制造领域成为骨干力量，获得了良好的社会声誉。

培养目标：本专业以“立德树人”为根本，以学生素质与能力培养为导向，以协同创新与协同育人为引领，面向区域经济建设及行业和社会需求，培养具有良好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和工程职业道德，掌握专业所需的基本知识与基本技能，较强的创新意识和工程实践能力，良好的沟通与合作能力，能在机械工程及其相关领域，特别是智能制造行业从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等工作的高素质应用型工程技术人才。

主要课程：高等数学、大学物理、机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、控制工程基础、电工与电子技术、机电控制技术、机械制造技术基础、单片机技术及应用、机器人技术及应用、工业机器人系统集成设计、机器人编程与仿真、智能制造技术应用、自动化工程设计等。

