

临沂职业学院

Mechanical Manufacturing and Automation

机械制造及自动化

专业代码：460104

新时代智能制造技能人才的专业



目录

培养目标

培养什么人

1

教学方法

怎么学

3

专业荣誉

有什么成果

5

2

专业课程

我们要学什么

4

专业实力

老师怎么样

6

校园环境

吃住怎么样



01

培养目标 (培养什么人)

- 产业、行业背景
- 专业建设底蕴深厚
- 就业面向

产业背景：

依托山东、江苏、长江三角发达的先进加工制造产业

行业背景：

面向工程机械、板材机械、农业园林机械等行业



机械制造与自动化专业举办于2008年，本专业现代学徒制试点以“技师创新工作站”为依托，实施“一站一团队、一课题、一项目、一专利、一标准”学徒制培养。

2018年被列为**国家级现代学徒制试点项目**。

2019年被评为**国家级骨干专业**。

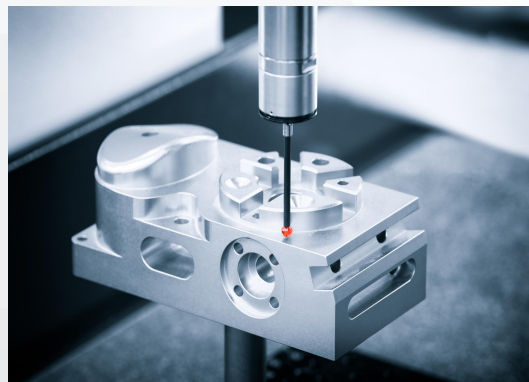
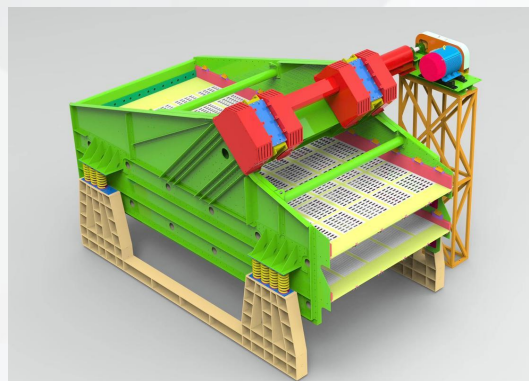
2024年被授予临沂市**产教融合型优质特色专业**称号。

2025年与企业共建并立项**临沂市重点实验室**。



机械制造及自动化专业为首的智能制造专业群被评为**山东省品牌专业群**，实施加快“产教融合、校企协同育人”的人才培养模式改革。

- 机械设计
- 机床设备编程与操作
- 产品质量检测
- 设备装调与维护
- 机械产品销售



掌握零件加工工艺编制、计算机辅助设计与制造、机械加工设备应用与维护、质量控制与生产管理、营销等知识，熟悉增材制造、三维扫描、数字建模等新工艺、新技术，具备职业综合素质和行动能力，面向临沂及周边地区通用设备制造业、专业设备制造业的机械工程技术人员、机械冷加工人员、机械设备装配人员等岗位群，能够从事机械加工工艺编制与实施、工装设计与验证、数控设备操作与编程、智能生产设备维护与维修、产品质量检测与控制、生产现场管理等工作的高技能人才。





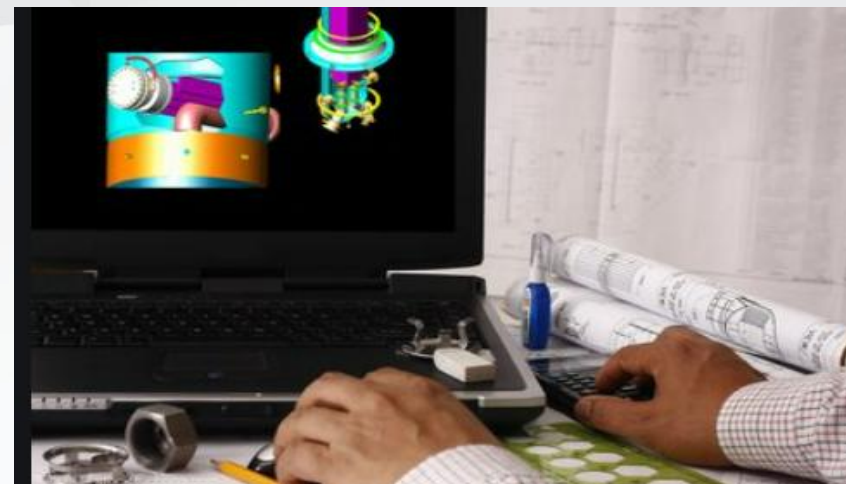
02

专业课程 (学什么)

- 工程制图与计算机绘图
- 机械设计基础
- 机械CAD/CAM技术应用
- 数控编程与操作
- 3D逆向工程与打印应用技术
- 工业机器人操作与编程

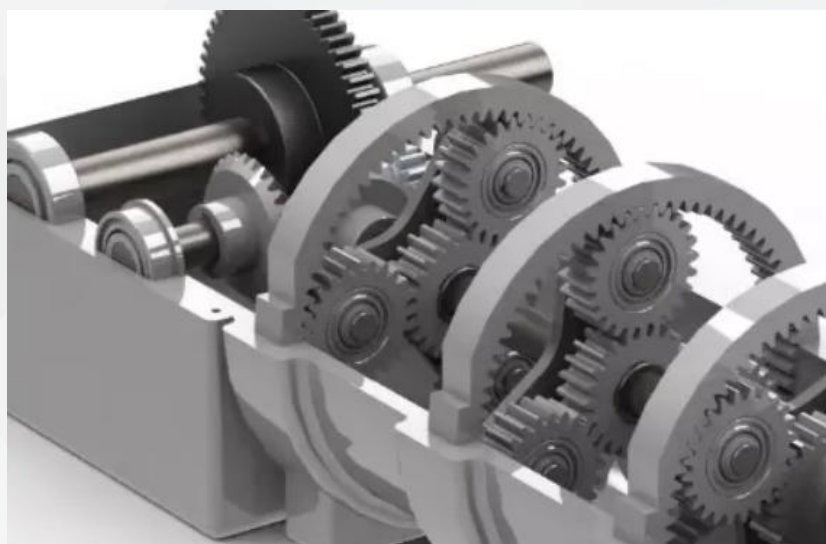
工程制图与计算机绘图

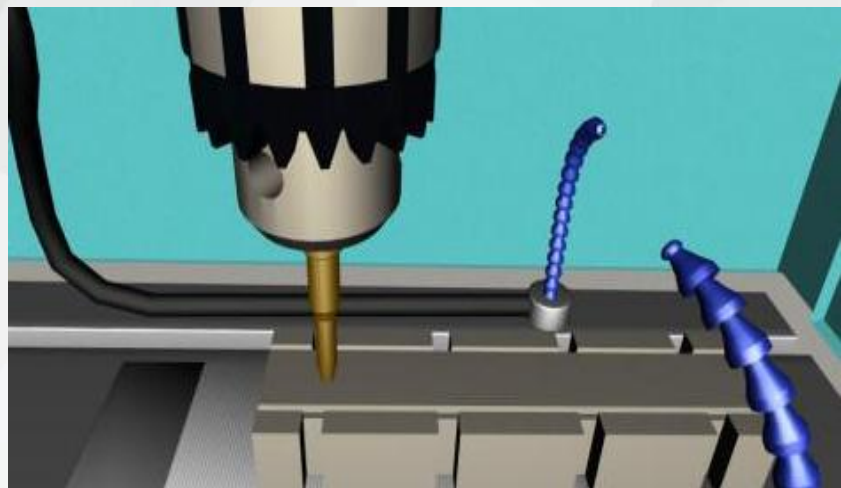
培养学生的零件测绘能力、空间思维能力、识读和绘制机械工程图样的基本能力，建立工程概念、培养工程意识和工程素质(**山东省精品资源共享课程**)



机械设计基础

遵循现代自动化机械设计及在机构选型等方面的要求，将机械原理与机械零件的内容有机地结合在一起，它以机械中常用机构和通用零件为基础，注重提高学生分析问题、解决问题的能力。(**山东省精品资源共享课程**)



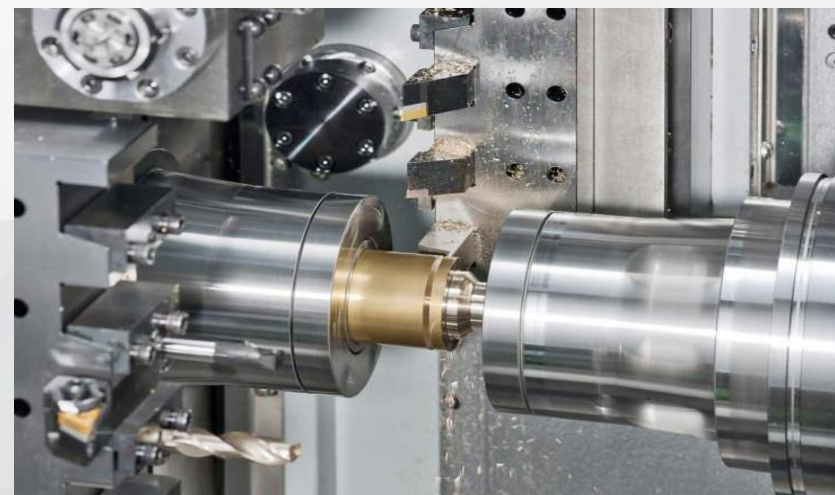


机械CAD/CAM技术应用

三维软件建模思路和建模方法，完成三维零件建模、装配，不同软件之间数据交换，数控仿真加工并生成G代码等任务，初步具备CAD/CAM软件的综合应用能力（**院级精品资源共享课程**）

数控编程与操作

数控车床、数控铣床的基本操作方法、典型零件的程序编辑与加工方法，并通过仿真模拟，使学生能熟练地在真实的机床上进行加工



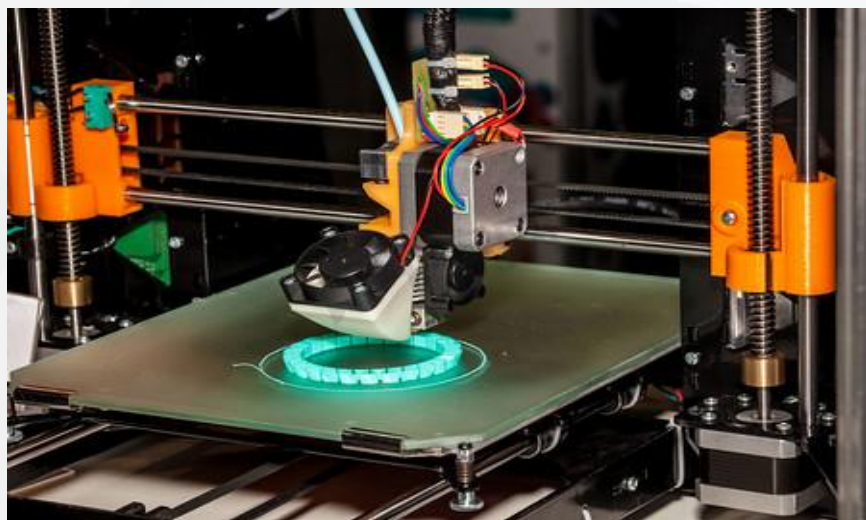
工业机器人编程与操作

掌握工业机器人的结构及工作原理、能根据控制要求进行工业机器人程序的编写；能对工业机器人进行操作与维护



3D逆向工程与打印应用技术

实物样件的数字化、数据处理、模型重建与评价的基本理论与技术及3D打印的后置处理方法，3D打印技术的应用及创新的能力





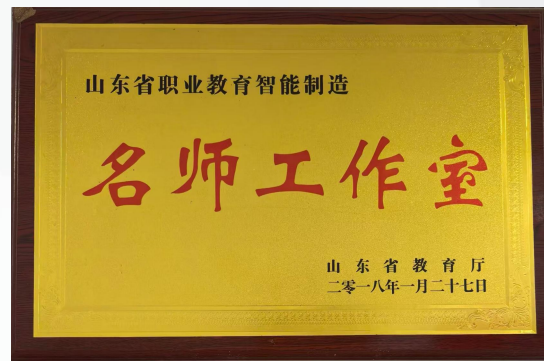
03

教学方法（怎么学）

- 在实训室理实一体化学习
- 在企业学习

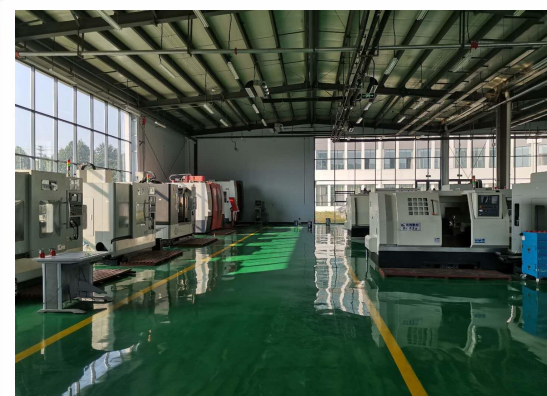
【理念先进】

机械制造及自动化专业坚持“围绕产业转，围绕就业干，围绕需求办”的办学理念和“严管、善教、乐学”的育人理念，秉承“厚德强技 知行合一”的校训，采用素质教育、技能教育两条主线，公共课、专业课、拓展课三个平台，校内、校外两个实训基地，“教、学、做、赛、研、创”六位一体的人才培养模式。



【配套设施雄厚】

我院先进制造技术实训中心占地
1400mm²，设备总价值1430余万元。
拥有先进数控实训室、智能检测、虚
拟仿真、增材制造、机械CAD/CAM仿
真实训室。可承担中、高级车工、铣
工的考核、鉴定及对外培训等工作。



虚拟仿真实训室(机械创新设计)



虚拟仿真实训室建设以培养全面发展，掌握**虚拟现实、增强现实技术相关理论知识**，具备虚拟现实、增强现实项目交互功能设计与开发等能力的高技能人才为目标。



先进数控实训室



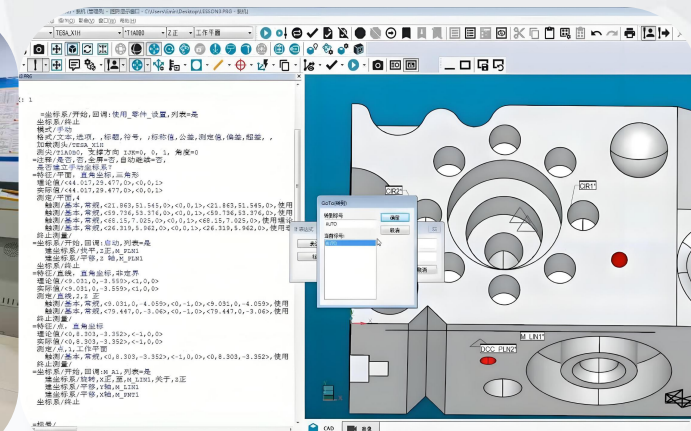
增材制造实训室



CAD/CAM仿真实训室

智能检测实训室

聚焦机械产品全生命周期精度把控，配备三坐标测量仪、圆度仪等高端检测设备。可开展尺寸公差、集合公差、表面粗糙度等核心参数检测实训。设备价值200余万元。





智能生产线调试



机器人安装调试



机械设备装调

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a central white rounded square with the number '04' in blue. Surrounding this central element are several smaller squares in various colors: red, green, blue, and white, arranged in a cluster.

04

专业实力 (老师怎么样)

- 专业教学团队
- 名师简介



现有专任教师26人，企业兼职教师9人，副教授及以上8人，双师比例86.7%。

2019年被评为山东省级教学团队-机械制造及自动化团队

2022年被评为山东省职业教育教学创新团队

- 专业
- 年轻
- 有梦想
- 行动力强



宋增祥，教授，山东省高职院校教学名师、山东省科普专家人才库工程技术类专家，省级智能制造品牌专业群负责人、省级精品资源共享课《机械制图与计算机绘图》负责人、山东省现代学徒制试点项目负责人、全国机械行业职业技能竞赛“优秀教练”、山东省信息化教学大赛二等奖获得者。



牛司余，教授。在全省、全市数控技能大赛中获得多个一等奖，被授予“山东省机械行业首席技师”“山东省国防电子协会五一劳动奖章”“临沂十大杰出青年”“临沂市首席技师”“振兴沂蒙劳动奖章”等荣誉称号，在全国技能大赛机械装调赛项中获得一等奖第一名，被授予“**全国技术能手**”荣誉称号。



05

专业荣誉 (有什么成果)

- 教师荣誉及获奖
- 学生获奖
- 学生优秀作品
- 优秀学子

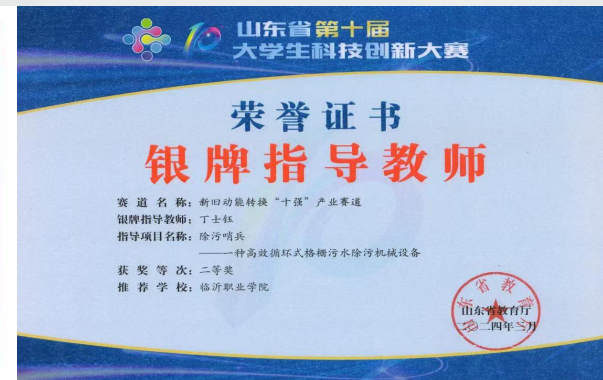
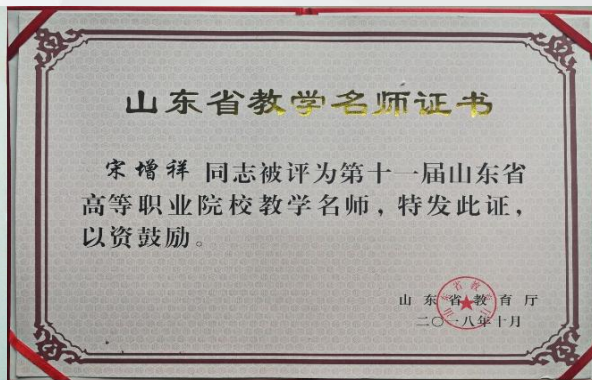
机械制造及其自动化专业始终坚持“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促练”，将技能大赛备赛训练、参赛经验和赛事成果应用到实际教学中，不断提高教学水平和育人质量。大胆开展有效课程改革，积极参与社会服务，取得了多项骄人成绩。



专业荣誉

教师荣誉及获奖（部分）

机械制造及其自动化专业



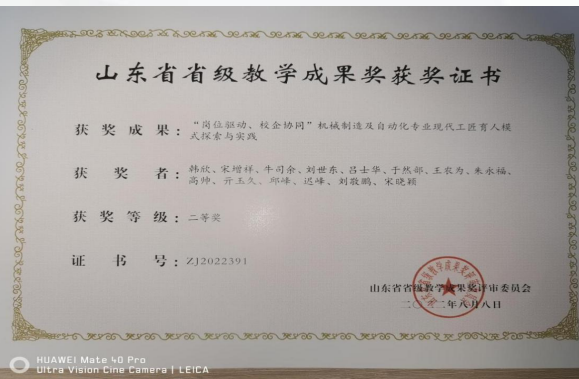
优秀



实力



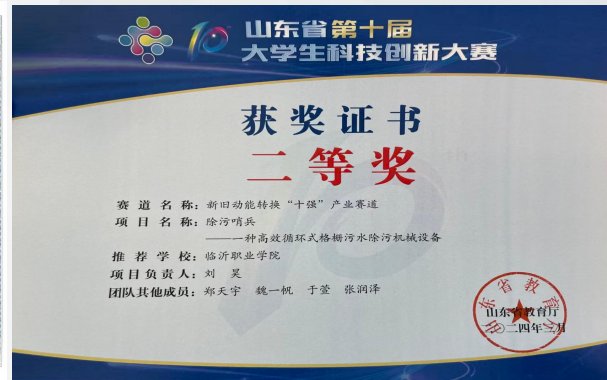
专业



专业荣誉

学生获奖 (部分)

机械制造及其自动化专业



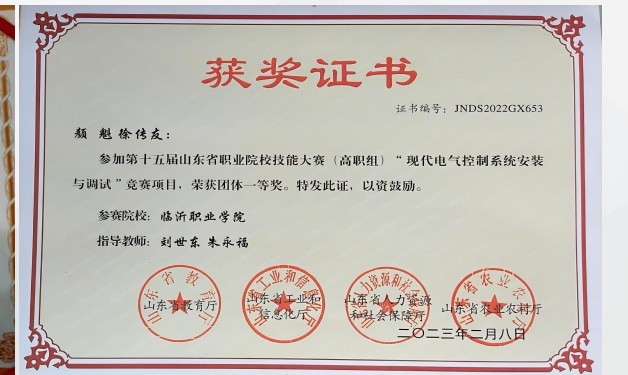
优秀



实力



专业



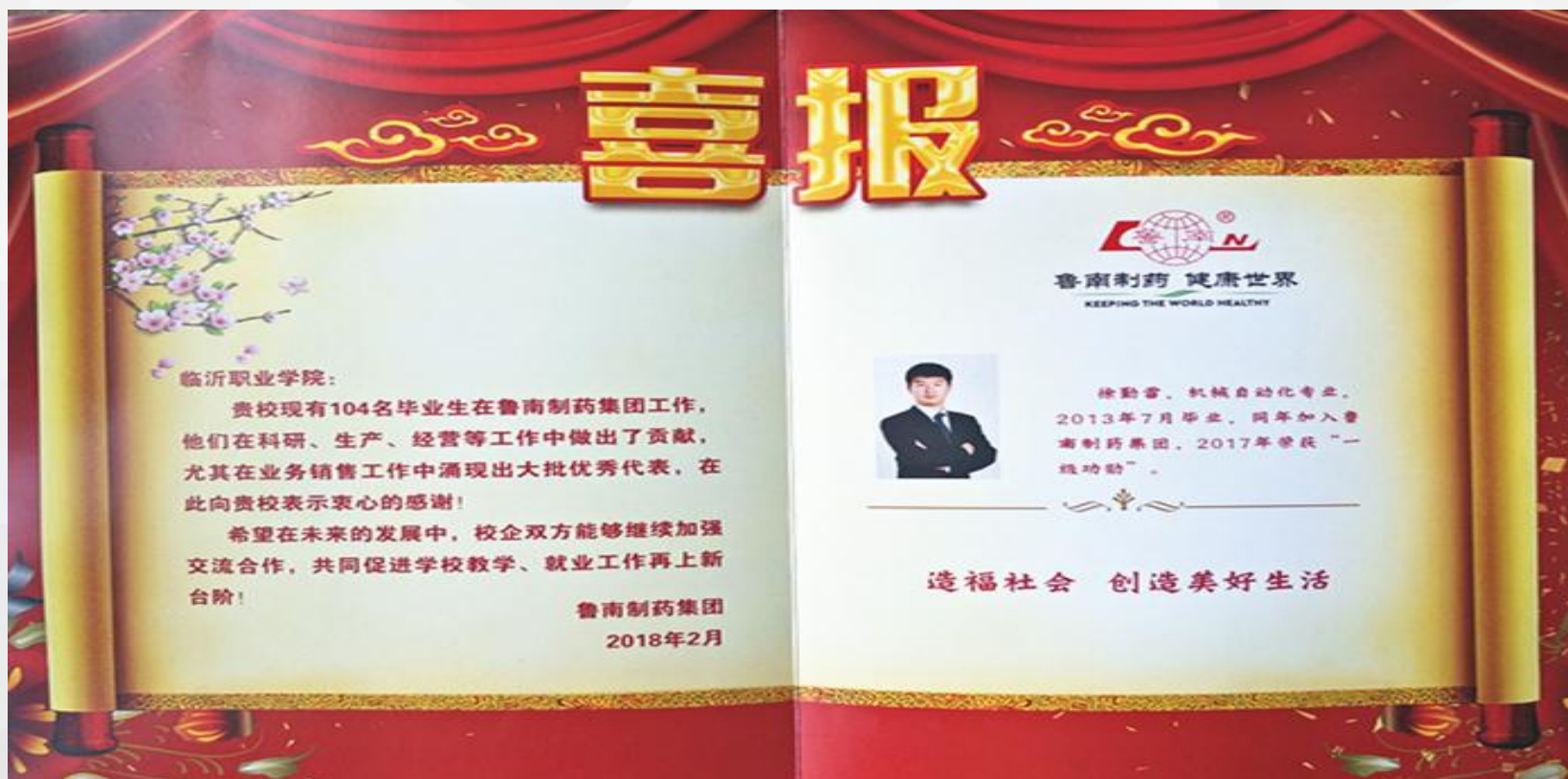


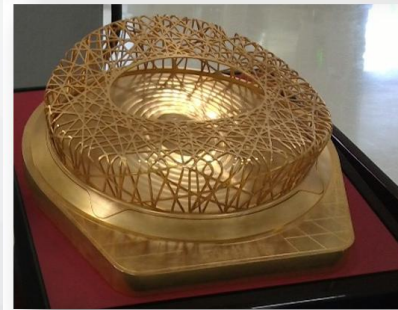
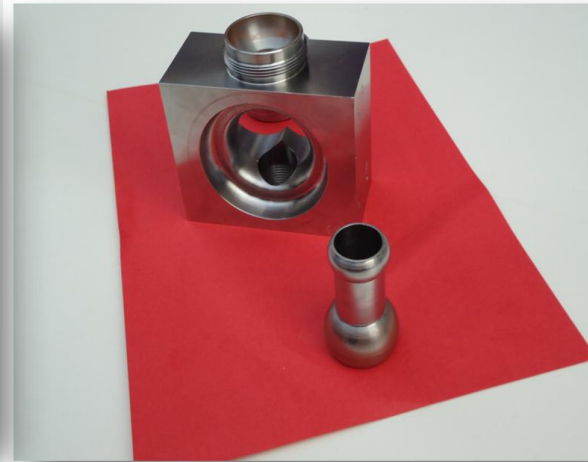
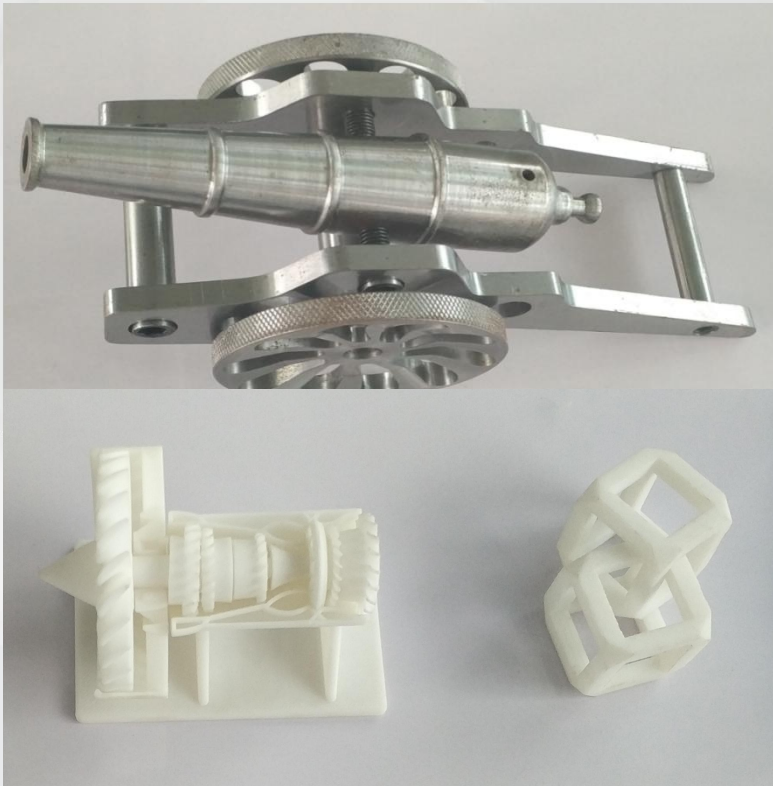
刘克强，就职于山东永佳动力股份有限公司，毕业后进公司在生产车间做普通工人。2012年1月提拔生产车间班长，获得公司优秀员工称号。2012年12月公司内部招聘，进入技术部做装试组工艺员。2014年获得公司优秀员工称号。2015年11月份担任技术部装试组主管。2017年1月份担任技术部副部长。2018年1月份担任技术部部长至今。



李陆洋，机械制造与自动化专业学生，毕业后，进入山东齐翔通用航空有限公司，同年10月去美国学习飞行驾照。在美国8个月拿到直升机商照驾驶证。回国后一直在公司飞行，主要飞行直升机用来旅游，飞防，救援，护林还有航拍等。

鲁南制药集团向我院送来喜报，我院2010级机械自动化专业的毕业学生徐勤雷，荣获该企业2018年“一级功勋”的荣誉称号。年终奖13万元。





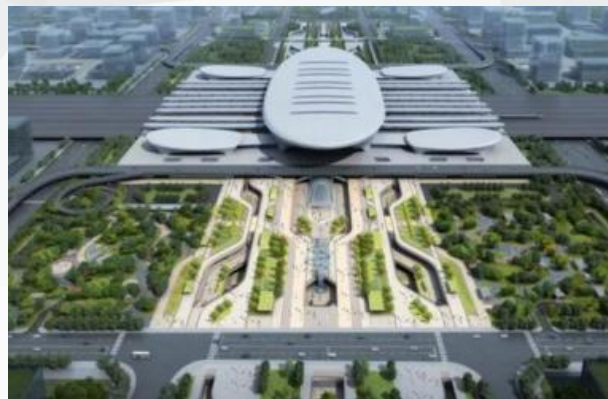


06

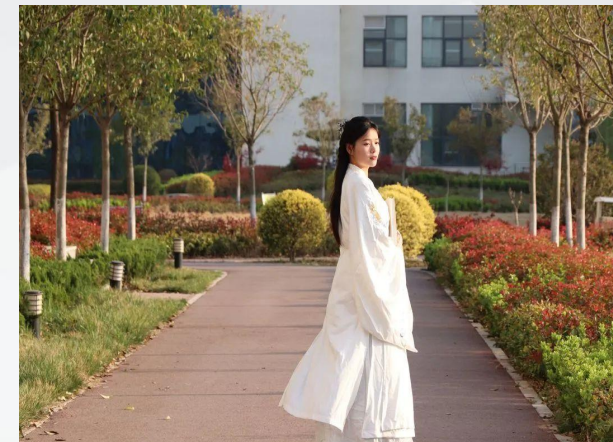
校园环境

(吃住怎么样)

临沂职业学院坐落于风景秀美、人文荟萃的历史文化名城、商贸物流之都、滨水生态之城、红色旅游城市、全国文明城市山东省临沂市。



学校现有主校区（位于临沂市罗庄区）、经开区校区（位于临沂市临沂经济技术开发区）2个校区，占地800余亩，建筑总面积30余万平方米，固定资产总值5.8亿元，馆藏图书54.36万余册，电子图书15万册，仪器设备总值1.2亿元。



校园环境

机械制造及自动化专业

中央空调



机械制造及自动化专业教室、实训车间、餐厅、宿舍（6人间，配有独立卫生间，可以洗澡）均配有中央空调冬暖夏凉，学习生活环境优越。

独立卫生间



中央空调



**欢迎广大学子报考
机械制造及自动化专业
专业代码：460104**

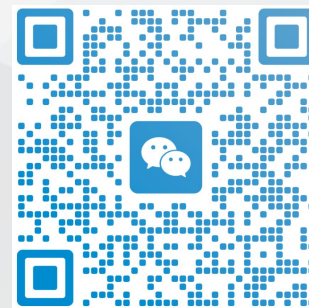
学院地址

罗庄主校区:山东省临沂市罗庄区湖东路63号

经开区校区:临沂市河东区香港路与李公河路交叉口东北280米

专业咨询

丁老师：15163988061



扫码加V

谢谢观赏



B U S I N E S S
P O W E R P O I N T

T H A N K S