

临沂职业学院



专业咨询

Intelligent Control Technique

机械制造及其自动化

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

吃的住的怎么样



01

培养目标 (培养什么人)

- 产业行业背景
- 机械专业岗位群
- 具备的能力



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

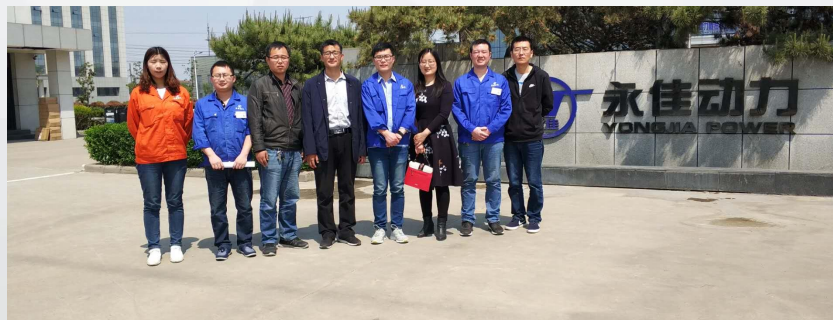
毕业进巨企 收入有高薪



山东临工



华盛中天机械



机械制造
及自动化
专业

(460104)

专业建设底蕴深厚

机械制造与自动化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，被列为2018年**国家级现代学徒制试点项目**。

2019年被评为**国家级骨干专业**。

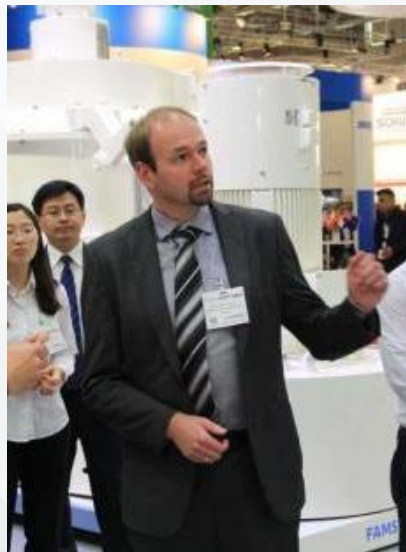


机械制造及自动化专业专业为首的智能
制造专业群被评为**山东省品牌专业群**，
实施加快“产教融合、校企协同育人”
的人才培养模式改革。

就业方向

机械加工工艺员

- 机械设计人员
- 机械管理人员
- 机械营销人员





培养目标

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**，具有计算机绘图、加工工艺制定、数控程序编制、机床操作与维修、产品质量监控等能力。从事生产、建设、服务和管理、营销第一线的高素质技术技能人才。



奖助学金

不让任何人因贫困失学

山东临工设立的专业奖学金
本专业建立了完善的学生奖学金、助学金制度。





02

专业课程 (学什么)

3D逆向工程与打印应用技术

加工中心操作

工业产品设计

Solidworks三维设计

...

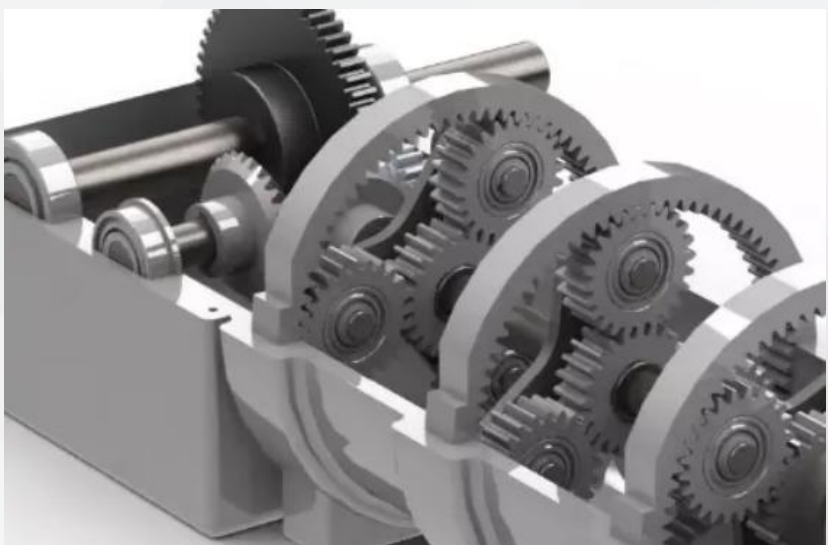
工程制图与计算机绘图

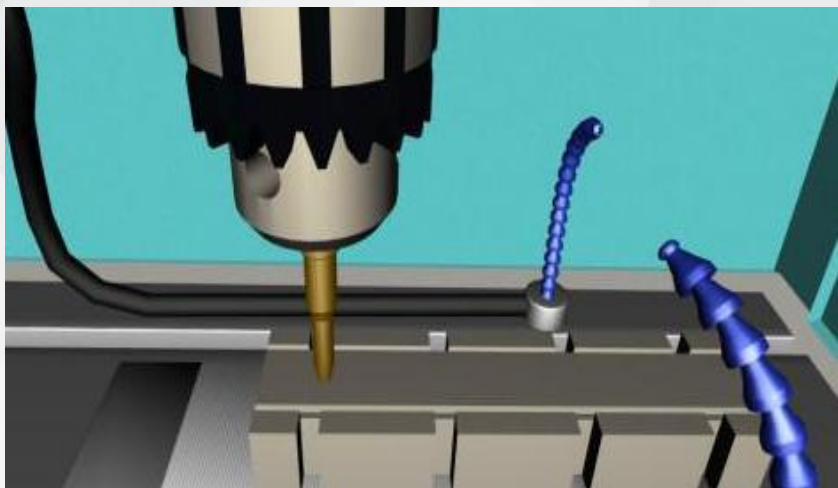
培养学生的零件测绘能力、空间思维能力、识读和绘制机械工程图样的基本能力，建立工程概念、培养工程意识和工程素质(山东省精品课程)



机械设计及应用

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。(山东省精品课程)



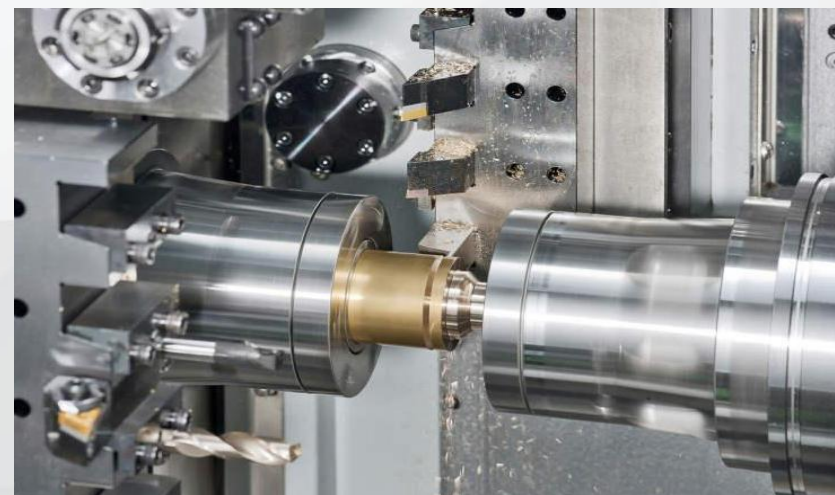


CAD/CAM技术应用

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**）

数控加工工艺编程与仿真

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，使学生能熟练的在真实的机床上进行加工





自动化生产线安装与调试

掌握自动化生产线安装与调试知识。具备生产线系统集成、安装与调试的能力

工业机器人应用技术

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



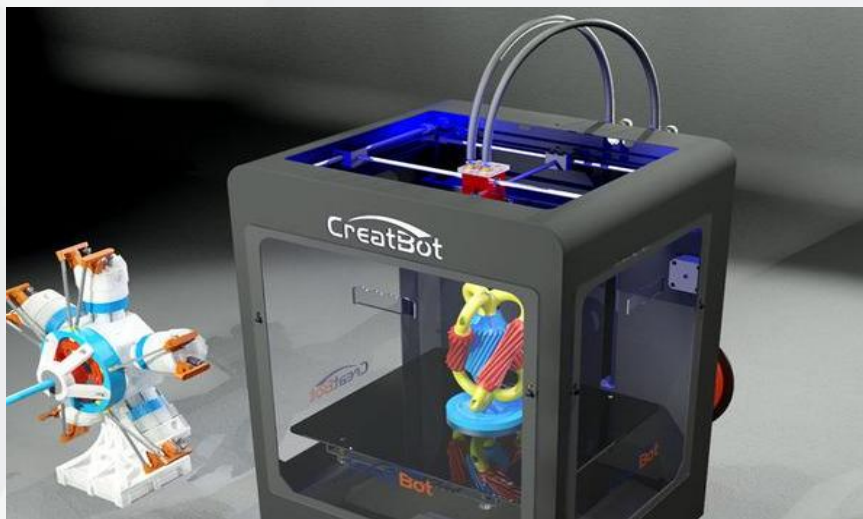
加工中心操作

加工中心机械加工的切削原理，掌握加工中心各种零件的加工方法，学习加工中心加工方法所用加工参数的选择



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



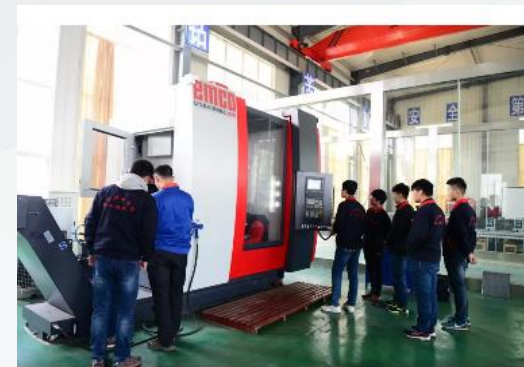
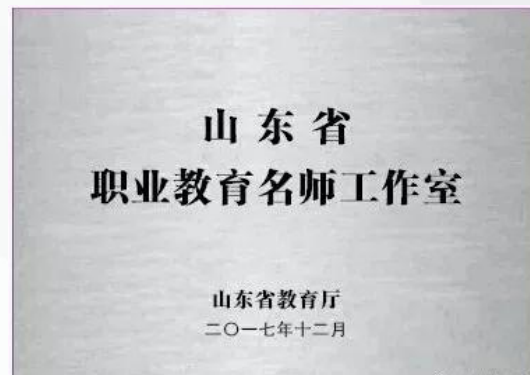


03

教学方法 (怎么学)

【理念先进】

智能制造学院**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
先机数控实训室、精密测量、虚拟仿真、
计算机辅助设计、智能自动化生产线、
3D打印与逆向设计实训室。可承担中、
高级车工、铣工的考核、鉴定、对外培
训等工作。



虚拟仿真实训室(机械创新设计)



虚拟仿真实验教学实验室现实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素质技术技能人才为目标。

机械加工实训中心



数控加工实训室



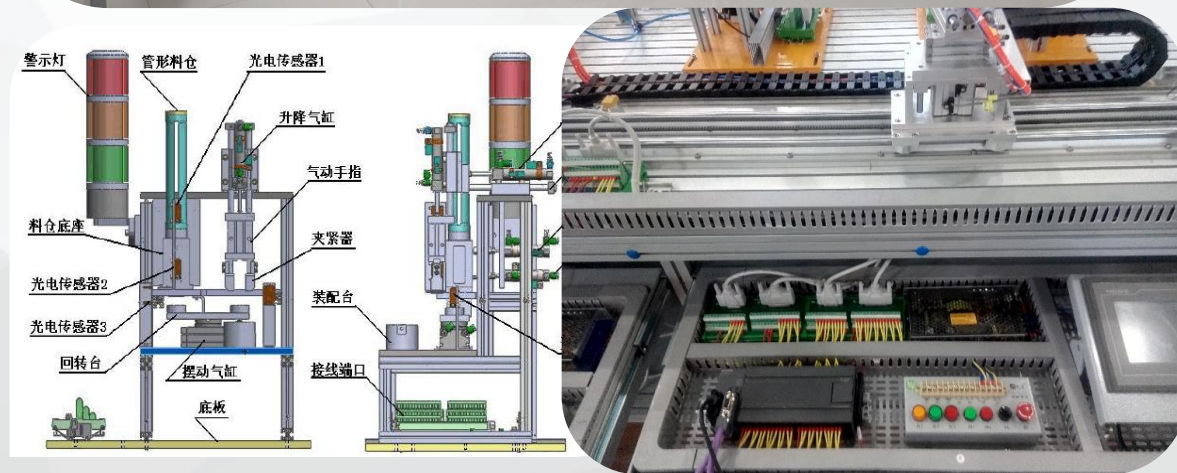
柔性生产线实训室



CAD/CAM仿真实训室

生产线装调实训室

进行智能生产线机械、电气、气路、传感器的安装与调试；掌握自动化生产线主站与各从站的PLC编程以及整个网络的组建以及人机界面的设计，价值100余万元。



学生在企业学习



智能生产线调试



机器人安装调试



机械装调



04

专业实力 (老师怎么样)

- 专业课教学团队
- 学生管理团队
- 专业负责人



专业教学团队

现有专任教师26人，企业兼职教师9人，副教授及以上4人，双师比例86.7%。

2019年被评为山东省级教学团队-机械制造及其自动化团队

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



名师简介

宋增祥老师，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。



名师简介

牛司余老师在全省、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。



名师简介

元玉久老师在全省、全市数控技能大赛中获得多个一等奖，被授予“山东省技术能手”、“齐鲁首席技师”、“富民兴鲁劳动奖章”“临沂市首席技师”、“临沂市十佳金牌工人”等荣誉称号，在全国首届多工序数控机床操作调整工职业技能竞赛总决赛中获得一等奖第一名，被授予“**全国技术能手**”荣誉称号。

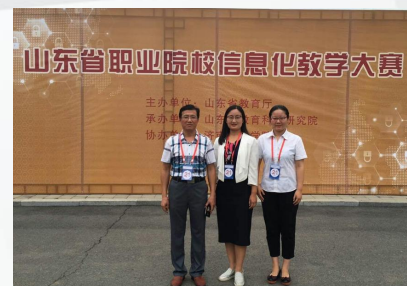


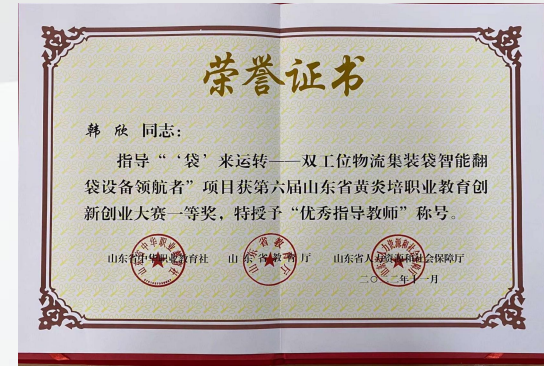
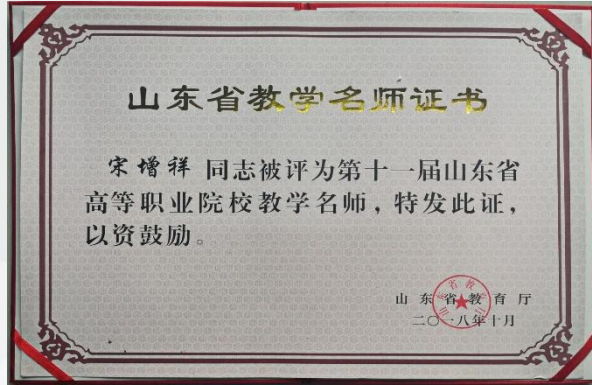
05

专业荣誉 有什么成果

- 技能大赛
- 教师获奖
- 学生获奖
- 精彩瞬间

机械专业始终坚持“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。





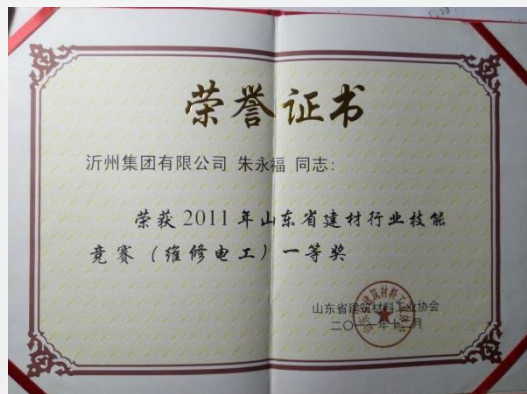
优秀



实力



专业





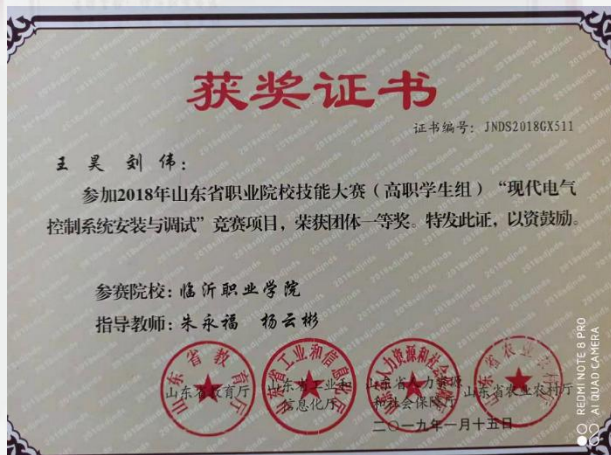
优秀



实力



专业



优秀学子--人人皆可成才

机械制造及自动化专业



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。

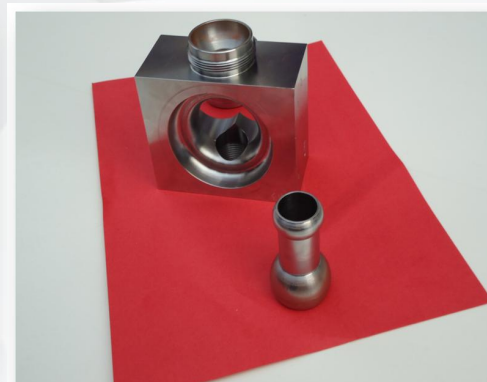


鲁南制药集团向我院送来喜报，我院2010级机械自动化专业的毕业学生徐勤雷，荣获该企业2018年“一级功勋”的荣誉称号。年终奖13万元。





数控车作品



3D打印作品



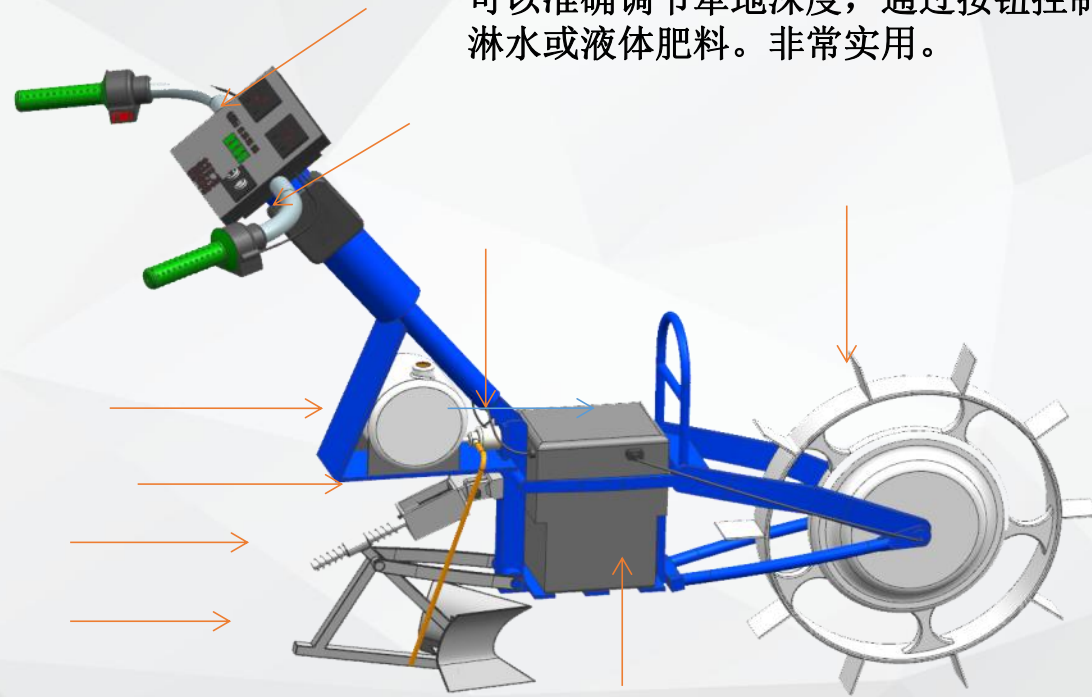
数控铣(加工中心)作品

优秀学生作品--人人皆可成才

机械制造及自动化专业



可以准确调节犁地深度, 通过按钮控制实现自动喷淋水或液体肥料。非常实用。



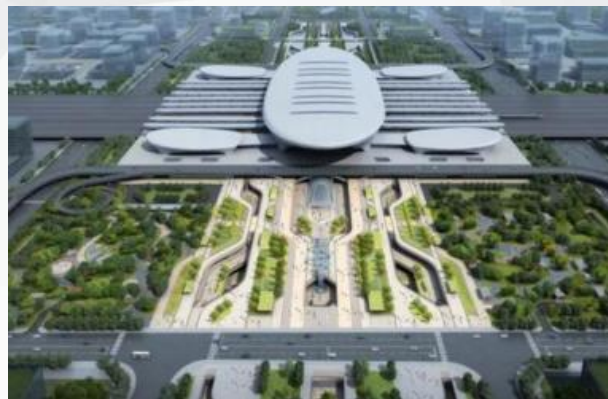


06

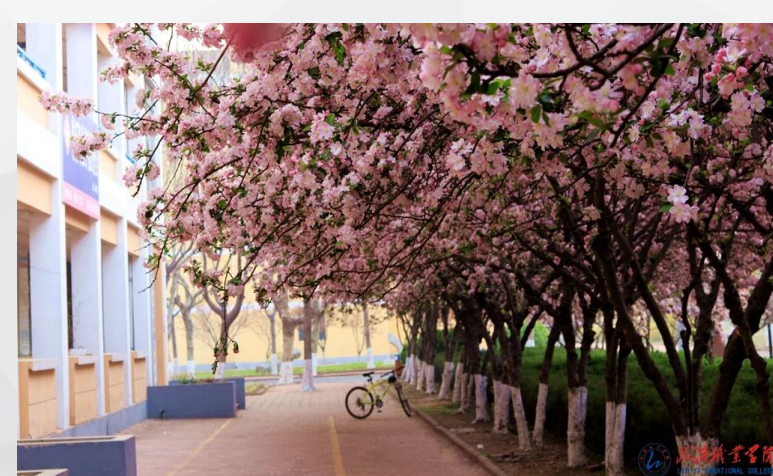
校园环境 吃住怎么样

- 校园环境
- 学生获奖

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。



中央空调



智能控制技术专业教室、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





扫码加微信

欢迎广大学子报考临沂职业学院

机械制造及自动化专业

专业代码：460104

临沂职业学院
LINYI VOCATIONAL COLLEGE

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

韩欣老师：13563990046（微信同号）



扫码 加微信

谢谢观赏



♁ ♃ ♅ ♄ ♆ ♁ ♃ ♅
♁ ♃ ♅ ♄ ♆ ♁ ♃ ♅

T H A N K S



专业咨询
扫码 加微信