



数控技术 专业介绍

——机械工程学院

专业介绍

- 一、专业特色
- 二、培养目标
- 三、课程设置
- 四、专业基地
- 五、专业成果
- 六、教学团队
- 七、教学成果
- 八、就业岗位



一、专业特色

本专业瞄准智能制造技术未来发展方向，针对数控机床特别是高档数控机床应用领域以及切削加工智能制造单元应用领域对智能制造复合型人才的具体需求，以立德树人为根本，以服务发展为宗旨，注重工学结合，校企合作，发展现代学徒制示范专业优势，以增强学生创新意识和实践能力培养为目标，开展“订单班”创新培养模式，以满足职业岗位能力需要，适应社会对未来人才发展的需求。

二、培养目标

本专业以立德树人为根本，以服务发展为宗旨，以促进就业为导向，将职业道德、工匠精神、创新创业教育贯穿人才培养的全过程，瞄准智能制造技术未来发展方向，为适应技术进步、生产方式变革以及社会公共服务需要，**培养能从事数控机床（多轴数控机床）操作及维护、数控加工工艺及程序编制、切削加工智能制造单元或智能生产线运营等生产第一线的高素质智能制造复合型人才。**

三、课程设置

职业面向与职业资格（技能）证书

数控设备操作及维护岗位

- 数控车工
- 数控铣工
- 1+X数控车铣加工
- 1+X多轴数控加工

数控工艺及程序编制岗位

- 数控工艺员
- 数控程序员
- 数控工程师

智能制造单元或智能生产线运营岗位

- 智能制造系统应用维修师

课程体系

公共基础课

专业基础课

专业方向课

岗位特色课

三、课程设置

专业基础课程

- 互换性与技术测量
- 机械制图与计算机绘图 I
- ◎机械制图与计算机绘图 II
- 机械设计基础
- ◎机械制造基础
- 金工实训 (A) II
- 金工实训 (B) II
- 智能制造技术

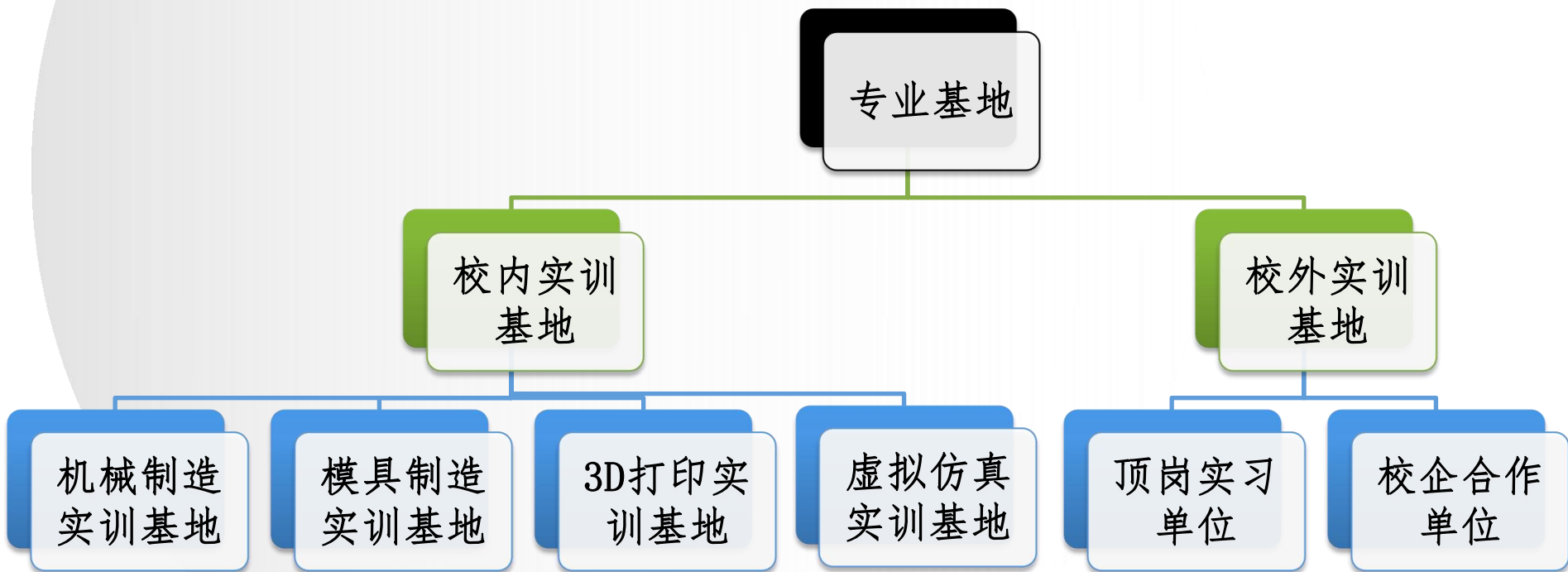
专业方向课程

- ◎CAD造型设计A
- ※◎XCAM自动编程
- ※◎XJ数控机床编程与操作 (数车)
- ※◎X数控机床编程与操作 (数铣) A
- ※◎数控加工工艺与装备
- 数控机床
- 数控铣床及加工中心实训III
- X数控车床加工实训III
- 数控综合实践

岗位特色课程

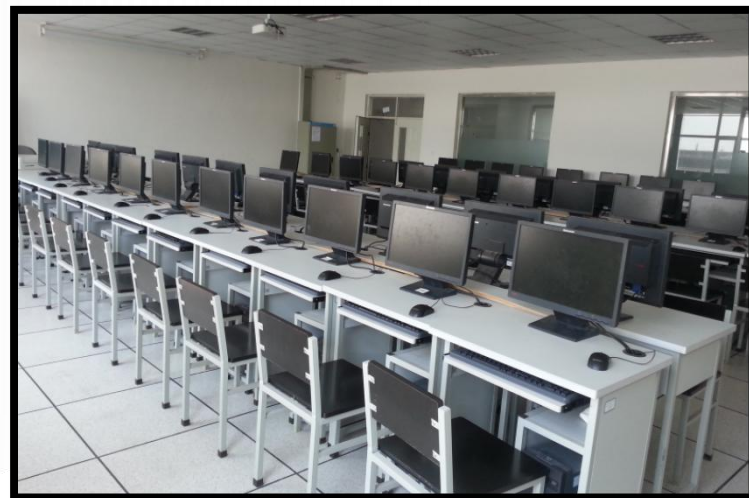
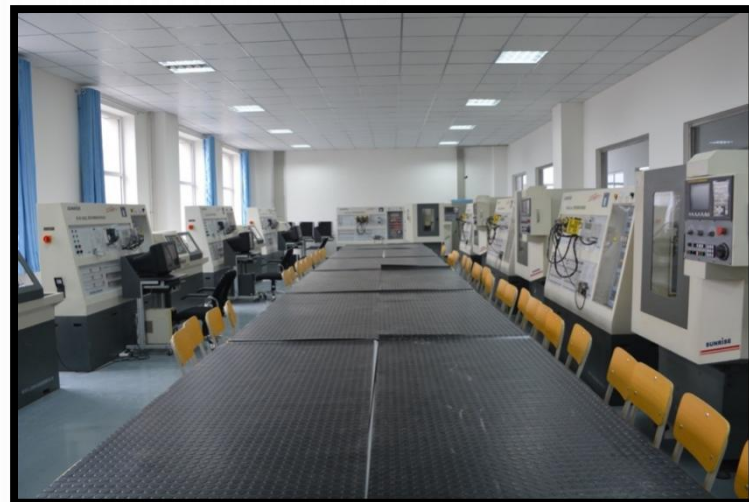
- ※◎智能制造生产线技术
- ◎工业机器人操作与编程
- ◎数控机床电气控制与PLC
- ※◎X数控多轴加工编程与操作
- 毕业设计
- 岗位实习1
- 岗位实习2

四、专业基地



四、专业基地

机械制造实训基地——辽宁省职业教育创新型实训基地



四、专业基地

机械制造实训基地——辽宁省职业教育创新型实训基地



专业带头人



朱虹，1975年出生，硕士研究生，教授，辽宁省教育青年科研骨干，现任机械工程学院院长，数控技术专业带头人，主要从事机械领域的教学及科研工作。

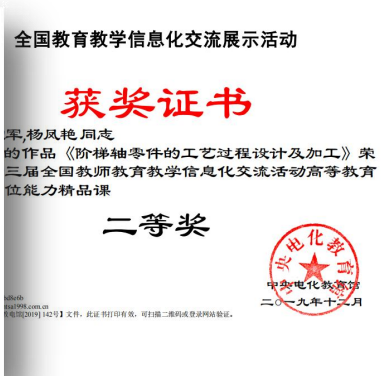
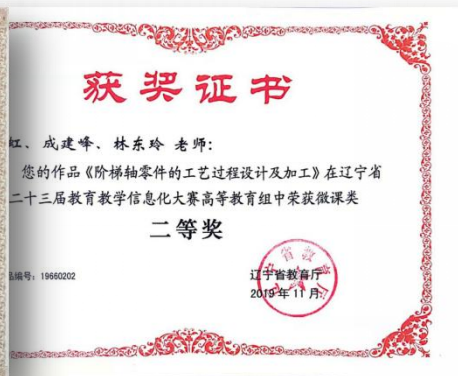
主持“产学研结合高职专业人才培养模式研究”、“废置机床再制造研究”等省市级课题10余项，分别荣获辽宁省职业教育教学成果一等奖1项、二等奖1项。发表科研及教改论文近20篇；





专业带头人

主编《SIEMENS系统数控车床编程与维护》、《数控车工实训》等教材8部，其中《机械制造基础》教材被评为“十二五”职业教育国家规划教材，《数控机床编程与操作》（第二版）教材被评为2019年中国石油和化学工业优秀出版物奖·教材一等奖；本人或指导学生多次参加各类技能大赛，曾获省级一、二、三等奖。主持专业和课程建设，并取得国家骨干专业、省对接产业集群示范专业、省高职品牌特色、省精品课等多项成果，多次被评为“校优秀教师”。





五、专业成果

数控技术专业

2010年被评为辽宁省普通高等学校高职特色（品牌）专业

2011年获批辽宁省对接产业集群省级职业教育示范专业

2018年获批辽宁省现代学徒制试点专业

2019年被评为国家级骨干专业

2021年辽宁省高水平现代化高职院校和高水平特色专业群-智能制造专业群

2021年获批兴辽卓越专业群-数控技术群

2022年被评为辽宁省现代学徒制示范专业





六、教学团队



数控技术专业现有教师15人，其中校内专任教师13人、企业兼职教师2人，其中高级职称6人，中级职称9人，高级技师2人，研究生以上学历8人，双师素质教师13人。2008年被评为省级优秀教学团队，省级教学名师1人，2019年获批国家级技能大师工作室1个，建有省级职业院校双师型名师工作室1个。

020764
9.7.5

中华人民共和国教育部

教职成函〔2019〕10号

教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

根据《教育部办公厅关于开展《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定的通知》（教职成厅函〔2019〕8号），经各地和有关行业职业教育教学指导委员会推荐及公示，现将认定的骨干专业、生产性实训基地、优质专科高等职业院校、“双师型”教师培养培训基地、虚拟仿真实训中心、协同创新中心、技能大师工作室等项目名单予以公布。

序号	院校名称	技能大师工作室名称
13	辽宁装备制造职业技术学院	余宝军技能大师工作室
14	吉林铁道职业技术学院	吴建国技能大师工作室
15	哈尔滨职业技术学院	高凤林技能大师工作室
16	黑龙江建设职业技术学院	李物质文化遗产赫哲族鱼皮画项目大师工作室

荣誉证书

丁仁亮 同志：

荣获2014年度辽宁省职业院校省级教学名师奖。

特发此证，以资鼓励。

辽宁省教育厅
二〇一四年十月



七、教学成果

辽宁省教育厅文件

辽教发〔2010〕19号

辽宁省教育厅关于公布2010年度省级精品课程名单的通知

辽宁省教育厅

辽教函〔2018〕179号

辽宁省教育厅关于公布2018年辽宁省职业教育和成人教育教学成果奖获奖项目的通知

辽宁省教育厅文件

辽教发〔2020〕44号

辽宁省教育厅关于公布首批职业教育省级精品在线开放课程上线课程名单的通知

各市教育局，各有关高等学校：

为推动我省职业教育精品在线开放课程建设工作，根据《辽宁省职业教育精品在线开放课程建设与共享实施方案》要求，我厅组织开展了职业教育精品在线开放课程推荐工作，按照“严格审核、质量为先，合格一批，上线一批”的原则，组织专家对推荐的课程进行审核把关，并确定了首批46门职业教育省级精品在线开放课程上线课程，现予以公布（名单见附件），并就有关事项通知如下：

一、各上线课程建设单位要进一步完善课程设计，丰富课程资源，更新课程内容，优化课程形式，确保课程的政治性、科学

2018年至今，获辽宁省高等职业教育教学成果一、二、三等奖4项

《数控机床编程与操作（数车）》课程——被评为省级精品在线开放课程

《数控机床编程与操作（数铣）》课程——被评为校级精品在线开放课程



七、教学成果



七、教学成果

获奖证书

石磊、伊雪飞、姬彦巧 老师：

您的作品《G01 直线插补指令》在辽宁省第二十三届教育信息化大赛高等教育组中荣获微课类

三等奖

作品编号：19660209



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

编号：20192500274

安帅杰、于洋同志：

您指导的学生，在 2019 年辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《复杂部件数控多轴联动加工技术》赛项中，荣获一等奖。

特发此证

辽宁省教育厅
二〇一九年五月

2020 年 挑战杯 辽宁省大学生创业计划竞赛

作品名称：四轴自动打毛刺机研发
学校名称：辽宁装备制造职业技术学院
参赛学生：张思强 王 嵩 马金宝
指导教师：朱 虹

金奖



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

编号：20192500258

姬彦巧、石磊同志：

您指导的学生，在 2019 年辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项中，荣获一等奖。

特发此证

辽宁省教育厅
二〇一九年五月

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

编号：20192500661

吴伟涛、孙燕燕同志：

您指导的学生，在 2019 年辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《模具数字化设计与制造工艺》赛项中，荣获二等奖。

特发此证

辽宁省教育厅
二〇一九年五月

七、教学成果

职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加数控车铣加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发数控车铣加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加多轴数控加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发多轴数控加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加数控车铣加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发数控车铣加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加多轴数控加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发多轴数控加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加数控车铣加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发数控车铣加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



This is to certify that this certificate owner has passed the assessment in December 2021, and is qualified for the Intermediate Level of CNC Turning and Milling. The learning outcomes are recognized by the National Credit Bank for Vocational Education.

身份证号
ID Number

证书编号: 1460016047251

Certificate Number

发证机构 (盖章)
Issuing Authority (Seal)

发证日期: 2022年4月24日
Date of Issue

查询网址: <http://www.ncb.edu.cn>
Website of Verification

发证机构负责人 (签章):
Person in Charge of Issuing Authority

考核站点负责人 (签章):
Person in Charge of Assessment Site

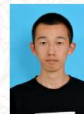
陈吉仁



职业技能等级证书

Certificate of Vocational Skill Level

2021年12月参加多轴数控加工职业技能等级水平考核，成绩合格，核发多轴数控加工职业技能等级证书（中级）。学习成果已经职业教育国家学分银行认定。



This is to certify that this certificate owner has passed the assessment in December 2021, and is qualified for the Intermediate Level of Multi-axis CNC Machining. The learning outcomes are recognized by the National Credit Bank for Vocational Education.

身份证号
ID Number

证书编号: 146001604725210

Certificate Number

发证机构 (盖章)
Issuing Authority (Seal)

发证日期: 2022年4月24日
Date of Issue

查询网址: <http://www.ncb.edu.cn>
Website of Verification

发证机构负责人 (签章):
Person in Charge of Issuing Authority

考核站点负责人 (签章):
Person in Charge of Assessment Site

陈吉仁



八、就业岗位

就业岗位

数控设备
操作及维
护



数控工艺
及程序编
制



智能制造
单元或智
能生产
线运营

