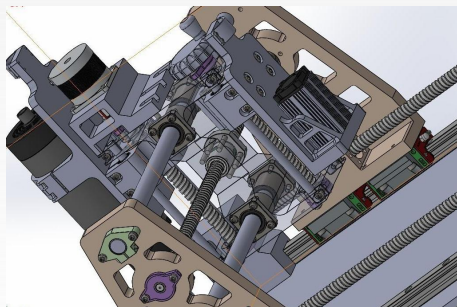
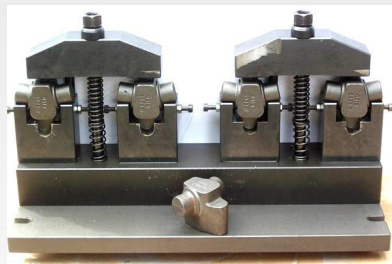
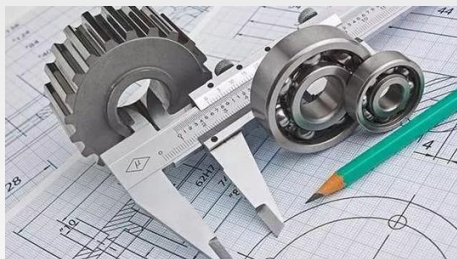




## 将来能干什么？



机械加工工艺及夹具设计

数控编程与加工

机械产品结构设计

机械零部件测量与装配

生产现场管理

本专业培养掌握扎实的科学文化基础和机械制图、机械工程材料、公差配合、机械设计、制造基础、产品造型设计、逆向工程技术、产品快速制造、数控编程与加工、加工工艺设计、工装夹具设计等知识的高素质复合型技术技能人才。

# 职业面向与优势

## 就业方向

主要面向机械设计工程技术人员、机械制造工程技术人员、制图员、基础件装配工等职业群，能够从事机械产品结构设计、机床设备操作、机械加工工艺及夹具设计、机械零部件测量与装配、生产现场管理等工作。

## 合作企业

中联重科工程起重机分公司、万家乐热能科技有限公司、万鑫精工(湖南)有限公司、楚天科技股份有限公司、广东省大冶摩托车有限公司、蓝思科技股份有限公司。

## 就业优势

目前本专业已与三一重工、中山联合光电、楚天科技、中联重科、蓝思科技等企业建立了实习、就业基地。

## 薪酬预期

毕业生起薪点：6000元

<p><input type="checkbox"/> 机械工程师 (工作地点: 长沙) <b>1.4-1.6万·14薪</b></p> <p>cad 车辆工程 机械 机械设计 技术研发 设计软件 ug 机电一体化 结构软件开发 五险一金 定期体检 餐补聊天</p> <p>长沙中联重科环境产业有限公司 机械/设备/重工 合资 1000-5000人 <a href="#">立即沟通</a> 喜欢聊天</p>
<p><input type="checkbox"/> 机械工程师 <b>6千-1万</b></p> <p>测试 cad 项目管理 机械设计 solidworks 机械工程 项目规划 制造 cae 技术报告 五险一金 免费班车</p> <p>浙江向耀机械有限公司 汽车 合资 500-1000人 <a href="#">立即沟通</a> 今日回复5次</p>
<p><input type="checkbox"/> 助理机械工程师 <b>6-7千·13薪</b></p> <p>英语口语 装配 非标夹具 五险一金 员工旅游 餐补补贴 年终奖金 定期体检 绩效奖金 通讯补贴</p> <p>上海晓奥享荣汽车工业装备有限公司 汽车 已上市 150-500人 <a href="#">立即沟通</a> 今日活跃</p>
<p><input type="checkbox"/> 2024储备人才-机械工程师(J11173) <b>8-15万/年</b></p> <p>带薪年假 五险一金 绩效奖金 节日福利 专业培训 高温补贴 补充医疗保险 定期体检 交通补贴 工作餐补</p> <p>华新水泥股份有限公司 建筑/建材/工程 合资 10000人以上 <a href="#">立即沟通</a> 今日活跃</p>
<p><input type="checkbox"/> 机械工程师 (2024届校园招聘) <b>6-8千·13薪</b></p> <p>带薪年假 五险一金 节日福利</p> <p>盐津铺子食品股份有... 快速消费品(食品、饮料、化... 已上市 1000-5000人 <a href="#">立即沟通</a></p>
<p><input type="checkbox"/> (小白、应届生也可) 机械设备工程师助理 <b>9千-1.6万·14薪</b></p> <p>五险一金 补充医疗保险 餐补补贴 通讯补贴 交通补贴 员工旅游 专业培训 年终奖金 绩效奖金</p> <p>长沙沃创极测信息科技有限公司 机械/设备/重工 民营 150-500人 <a href="#">立即沟通</a> 今日活跃</p>

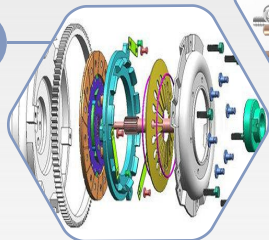
\*长沙地区2023年12月智联招聘网应届毕业生部分数据



## 我们学什么？

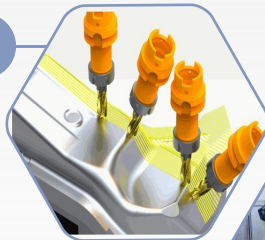
### 产品数字化设计

掌握主流三维设计软件的正向及逆向建模方法。具备较好的产品正向设计、逆向设计能力，能实现产品数字样机的设计。



### 产品数字化制造

掌握计算机辅助制造的原理和方法；掌握CAPP基础理论；培养具有初步利用计算机辅助加工软件编制加工工艺卡、编制数控加工程序的能力；培养学生具有独立完成综合零件程序编制、调试和零件数控加工能力。



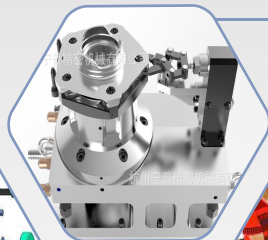
### 3D打印技术及应用

理解3D打印技术概念和原理；掌握典型的3D打印成型工艺及后处理方法。具备快速制作样件所需的数据处理能力、打印工艺分析、模型后处理与装配及设备操作等能力。



### 机械加工工艺及夹具设计

掌握机械制造工艺与夹具设计的基础知识；制订零件机械加工工艺规程的原则、步骤和方法；了解工装夹具的原理和用途；掌握机械加工工艺的制定方法及机床夹具的一般设计方法。



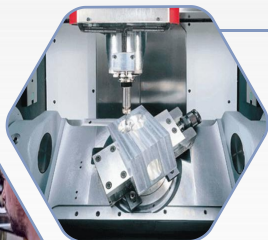
### 机械创新设计

掌握机构的原理与创新方法；掌握机械结构、机械传动的基本知识与创新方法；了解产品造型、反求设计、仿生设计的思路与原理。



### 数控加工工艺与编程

掌握数控加工的工艺特点与加工方法、数控编程的基本知识。具备合理制订数控加工工艺方案能力、编写一般复杂程度零件的数控加工程序能力、正确操作数控机床加工典型轴类与板类零件的专业能力。





## 实习实训条件



### 3D打印实训室

3D打印实验实训室成立于2009年，是湖南省3D打印产业技术创新战略联盟副理事长单位，同时也是长沙市3D打印产业技术创新战略联盟会员单位，建筑面积300 m<sup>2</sup>（20m×15m），购入3D打印及其附属设备共计近220余万元。



### 设计创意教学中心

根据教育部与美国欧特克(Autodesk)有限公司签署的关于支持中国工程技术教育创新的合作备忘录，中国职业技术教育学会启动了“设计教学中心建设计划”。我院被批准为“设计创意教学中心”立项院校，欧特克软件（中国）有限公司向学校赠送了欧特克23个系列、价值上百万美元的教学软件。

### 激光快速成型实验室

实验实训室成立于2013年，拥有工业级选择性激光烧结尼龙快速成型设备、选择性激光烧结陶瓷快速成型设备各一台，设备资产共计260余万元。



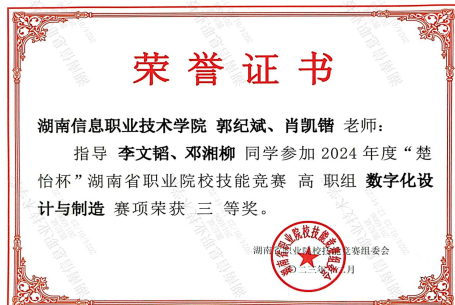
### 数控实验实训室

数控实验实训室始建立于2001年，是集教学、技术开发、职业技能鉴定培训于一体的实验、实训室。拥有数控立式加工中心，数控铣床，数控车床，数控电火花机床、数控线切割机床24余台，总价值600多万元。





## 专业取得的成绩



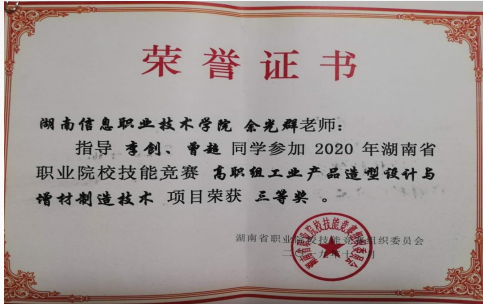
2024年湖南省职业技能大赛数字化设计与制造赛项三等奖



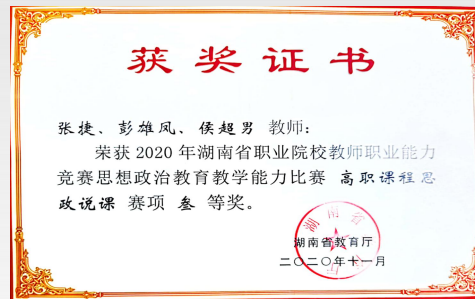
2023年湖南省职业技能大赛CAD机械设计赛项三等奖



2023年湖南省职业技能大赛CAD机械设计赛项三等奖(教师组)



2019年湖南省职业技能大赛工业产品造型设计与增材制造技术三等奖



2020年度湖南省职业能力竞赛课程思政三等奖



2022-2023年度机械行业工业数字化关键技术应用赛项二等奖



## 师资队伍



钟波 教授

湖南省机械工程学会常务理事，湖南省大学生创新创业高校导师，学院第三届学术委员会委员，2009年获湖南首届黄炎培杰出教师奖。科研成果：参与国家863项目和湖南“十五”重点规划课题各1项，主持国家级、省级规划课题4项，获专利2个，出版专（编）著6部，主编教材2本，公开发表论文40多篇。



李青云 副教授，硕士

机械设计与制造专业带头人、湖南省青年骨干教师。主要研究方向为机械设计制造及其自动化。教学经验丰富、专业知识扎实，主持和参与省级重点教育教改课题8项，发表论文10余篇；参与企业项目研发5项，工程实践能力强。



余光群 副教授，硕士

校企合作项目优秀教师。主要研究方向为逆向工程及3D打印技术。教学经验丰富，专业知识扎实。主持参与教材编写及课题多项，发表论文多篇，指导学生参加竞赛获奖多项。



肖阳 副教授，硕士

湖南省青年骨干教师、国内访问学者。主要研究方向为机械CAD/CAM技术。专业知识扎实，主持和参与省级课题10余项，公开发表论文20余篇，获实用新型专利和软件著作权8项，主编和参编教材6部。



## 优秀毕业生



姓名：蒋先达 机制1701班  
职位：湖南佰麟信尊设计  
有限公司创始人  
薪资水平：20000元



姓名：廖芳 机制1501班  
职位：长沙培新信息科技  
有限公司法人、经理  
薪资水平：10000元



姓名：黎新 机制1401班  
职位：湖南佰韧科技有限  
公司经理  
薪资水平：50000元