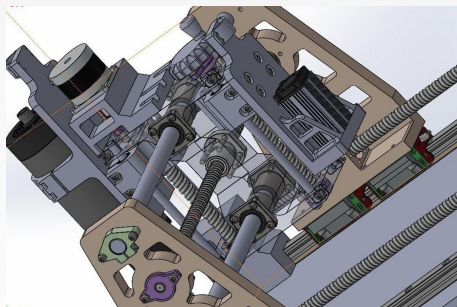
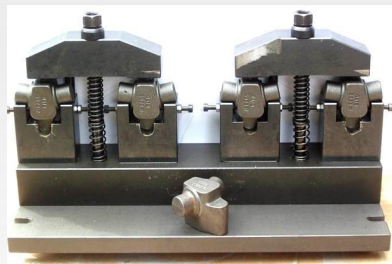
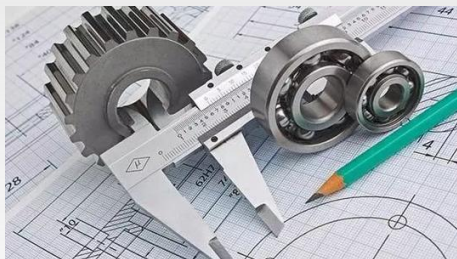




将来能干什么？



机械产品结构设计

机械加工工艺及夹具设计

数控编程与加工

机械零部件测量与装配

生产现场管理

对接智能制造产业，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、机械设计与制造基础、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

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、机械产品质量检测、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

☐ 机械工程师 (工作地点: 长沙) 1.4-1.6万-14薪	推广
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 结构设计开发 五险一金 定期体检 餐饮补贴	
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 立即沟通 喜欢聊天 长沙	
☐ 机械工程师 6千-1万	推广
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	
浙江向耀机械有限公司 汽车 合资 500-1000人 立即沟通 今日回复5次 宁波	
☐ 助理机械工程师 6-7千-13薪	推广
英语口语 装配 非标夹具 五险一金 员工旅游 餐饮补贴 年终奖 定期体检 绩效奖金 通讯补贴	
上海晓奥享荣汽车工业装备有限公司 汽车 已上市 150-500人 立即沟通 今日活跃 长沙-长沙县	
☐ 2024储备人才-机械工程师(J11173) 8-15万/年	推广
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 工作餐补贴	
华新水泥股份有限公司 建筑/建材/工程 合资 10000人以上 立即沟通 今日活跃 武汉-东湖新技术产业开发区	
☐ 机械工程师 (2024届校园招聘) 6-8千-13薪	推广
带薪年假 五险一金 节日福利	
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 立即沟通 长沙	
☐ (小白、应届生也可) 机械设备工程师助理 + 反馈快 9千-1.6万-14薪	推广
五险一金 补充医疗保险 餐饮补贴 通讯补贴 交通补贴 员工旅游 专业培训 年终奖 绩效奖金	
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 立即沟通 今日活跃 长沙	

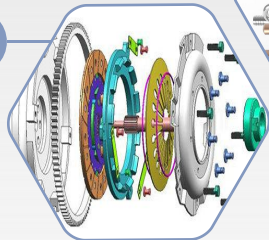
*长沙地区2024年12月智联招聘网应届毕业生部分数据



我们学什么？

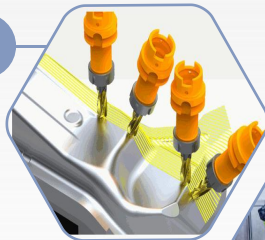
产品数字化设计

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。



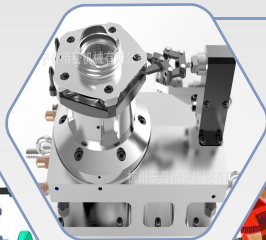
3D打印技术及应用

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。



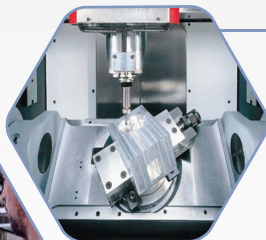
机械创新设计

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。





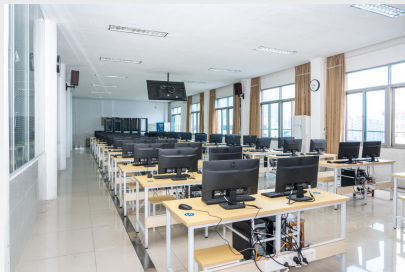
实习实训条件

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 m²（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。



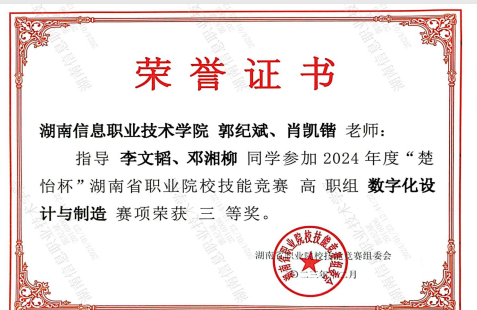
数控实验实训室

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)



2024年全国机械零部件虚拟仿真加工技能大赛一等奖



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



曾等松 23届毕业生

湖南弘辉科技有限公司轻量化技术部结构设计师。主要负责复合材料结构件的结构设计、产品静力仿真计算以及工装设计等工作。至今已获得发明专利2项，实用新型专利3项。



宋灵涛 23届毕业生

2023年专升本至湖南城市学院机械设计制造及其自动化专业。在校期间荣获2024年度一等奖学金、2022、2021年度国家励志奖学金，获省级技能竞赛奖项2项、校级10余项。



蒋先达 21届毕业生

湖南佰麟信尊设计有限公司创始人，公司经营范围包括非标设计、产品结构设计、工业设计服务、专业设计服务、平面设计等一般项目。



黎新 18届毕业生

湖南佰韧科技有限公司法人代表、总经理，公司经营范围包括三维（3D）打印技术推广服务、3D打印设备研发、3D打印个性化制定、3D打印技术的研发与应用服务、机械技术推广服务等。