

学院简介

湖南工程学院坐落于一代伟人毛泽东的故乡湖南省湘潭市，是湖南省人民政府举办的本科院校。学校是教育部“服务国家特殊需求人才培养项目”硕士专业学位研究生教育试点高校、教育部首批“卓越工程师教育培养计划”“新工科研究与实践项目”实施高校；首批“2011计划”入选高校、湖南省“双一流”建设高水平应用特色学院、湖南省本科一批招生单位。

湖南工程学院机械工程学院始建于1958年，已有64年办学历史，学院紧密对接国家及湖南新能源战略性新兴产业需求，立足长株潭风电装备制造和新能源汽车千亿产业链，围绕风电装备和新能源汽车设计制造及运行中涉及的动力学、机电系统、结构设计、轻量化技术方向开展科学研究与高层次应用型人才培养。

学院现设有硕士学位招生专业两个（能源动力、材料与化工），本科招生专业5个（机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、机械电子工程、工业工程、机器人工程），其中国家一流本科专业建设点1个、国家级专业综合改革试点专业1个、教育部首批“卓越工程师教育培养计划”试点专业2个、通过工程教育专业认证专业1个、湖南省一流本科专业建设点3个，共获批湖南省一流课程5门。

学院现有教职工114人，其中教授16名，具有博士学位58人。拥有包括中组部千人计划专家1名，教育部新世纪优秀人才支持计划人选2名等在内的省部级以上人才称号者25人，拥有1个国家级科技创新团队，3个省级教学团队。

学院产教融合校企协同育人特色鲜明，与三一重工、吉利汽车、哈电集团、湘电集团等100多家企业合作共建了校外实习实践教育基地，建有包括国家级工程实践教育中心、省级产学研合作示范基地、省级优秀实习基地、省级大学生创新创业教育中心和基地等在内的各类国家级、省级教学平台12个。学生创新能力培养成效显著，近五年学生参加各类学科竞赛获得国家级83项，省级奖励142项，连续两届获得全国大学生机械创新设计大赛一等奖。



科教平台

序号	类别	名称	获批年份
1	国家级教学平台	国家一流专业建设点—机械设计制造及其自动化	2020
2	国家级教学平台	教育部本科专业综合改革试点专业—机械设计制造及其自动化	2013
3	国家级教学平台	“湖南工程学院—株洲齿轮有限责任公司”国家级工程实践教育中心	2012
4	国家级教学平台	教育部卓越工程师教育培养计划改革专业—机制和材控	2010
5	省级教学平台	湖南工程学院-湖南曙光汽车模具有限公司湖南省校企合作创新创业教育基地	2022
6	省级教学平台	智慧机械湖南省创新创业教育中心	2022
7	省级教学平台	湖南省一流专业建设点—工业工程	2022
8	省级教学平台	湖南省一流专业建设点—材料成型及控制工程	2020
9	省级教学平台	湖南省一流专业建设点—机械电子工程	2020
10	省级教学平台	湖南省普通高校创新创业教育中心（机械类专业）	2018
11	省级教学平台	湖南省普通高校机械类校企合作创新创业教育基地（参建）	2016
12	省级教学平台	湖南省普通高校机械类校企合作人才培养示范基地（湖南江滨机器(集团)有限责任公司)	2015
13	省级教学平台	湖南省高校优秀实习基地（株洲齿轮有限责任公司）	2010
14	省级教学平台	湖南省高校基础课示范实验室（机械基础实验室）	2005
15	省级科研平台	湖南省工程研究中心—新能源汽车轻量化	2020
16	省级科研平台	湖南省工程研究中心—复合材料成型装备	2019
17	省级科研平台	湖南省“双一流”应用特色学科—机械工程	2018
18	省级科研平台	湖南省重点实验室—汽车动力与传动系统	2018
19	省级科研平台	湖南省工程实验室—风电运维与测试技术	2016
20	国家级团队	全国大学生“小平科技创新团队”—湖南工程学院机械工程学院科技创新团队	2015
21	省级团队	湖南省研究生优秀教学团队—机械动力学与控制	2019
22	省级团队	湖南省高校科技创新团队—混合动力系统设计与控制	2014
23	省级团队	湖南省高校优秀教学团队—机械制造及其自动化	2011



教学科研获奖

近5年来，学院教师主持承担国家自然科学基金14项，省部级项目40余项，发表高水平论文50余篇，授权国家发明专利40余项，科研到账经费9000余万元，实现成果转化9项，产生直接经济效益1.5亿元；获得湖南省科技进步二等奖、湖南省技术发明二等奖、湖南省自然科学三等奖、中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖、中国产学研合作奖、中国机械工业科技进步奖等省部级奖励10余项。

序号	科研成果名称	获奖名称及奖励	获奖时间
1	海上风力机桩基健康状态监测与冲刷保护关键技术及应用	中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖	2021
2	冶金用超大功率石墨电极抗氧化浸渍新技术及应用	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖	2021
3	金属微纳米加工关键技术及应用	中国机械工业科技进步奖三等奖	2021
4	产学研合作促进奖	中国产学研合作创新与促进奖	2021
5	兆瓦级风力风电机组性能试验技术与应用	发明创业奖创新奖	2021
6	大功率风力发电机性能试验技术	湖南省科技进步二等奖	2020
7	超(超)临界锅炉金属管道运行状态快速检测技术及装置	中国仪器仪表学会科技奖二等奖	2019
8	恶劣工况下高可靠性自动变速器离合器研发及其推广应用	湖南省科技进步一等奖	2018
9	大型电站锅炉管道健康状态检测评估技术及应用	湖南省技术发明三等奖	2018
10	5兆瓦直驱永磁海上风力发电机组的研发与应用	湖南省科技进步二等奖	2018
11	极端工况液体静压（电）主轴及转台关键技术与应用	教育部科学技术进步二等奖	2017
12	高温锅炉管道无损检测评估技术	湖南省测控技术与智能诊断科技成果一等奖	2017

序号	教学成果名称	获奖名称及奖励	获奖时间
1	面向先进制造业的机械类应用型现场工程师培养探索与实践	湖南省教学成果三等奖	2022
2	机械类应用型人才“校企协同、六频共振”实践教学体系的研究与实践	湖南省教学成果二等奖	2019
3	项目驱动与科技创新相结合的工程训练模块化教学改革与实践	湖南省教学成果二等奖	2019
4	理念引领，模式创新，机制保障——地方院校应用型卓越工程师培养的探索与实践	湖南省教学成果一等奖	2016
5	2021湖南省高校教师就业指导课程教学创新大赛	湖南省二等奖	2021
6	2020年湖南省普通高校教师信息化教学竞赛	湖南省三等奖	2021
7	全国金工与工训青年教师微课教学竞赛	全国一等奖	2019
8	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛	湖南省二等奖	2018
9	第四届全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛	全国二等奖	2017

学生学科竞赛

近5年来，学生学科竞赛成绩位居全省同类院校前列，获得国家级83多项，省级奖励142项，连续两届获得全国大学生机械创新设计大赛一等奖。

序号	项目名称	比赛项目	获奖情况	获奖年份
1	NAO竞走	国际青年人工智能大赛	国家级一等奖	2021
2	智能一体化鞋柜	全国大学生机械创新设计大赛	国家级一等奖	2020
3	图学基础知识	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级一等奖	2020
4	地下车库智能阻排水装置	全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛	国家级一等奖	2020
5	智能折叠窗	全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛	国家级一等奖	2020
6	家用泡茶机器人	中国高校智能机器人创意大赛	国家级一等奖	2019
7	全自动通用自行车停车库	全国大学生机械创新设计大赛	国家级一等奖	2018
8	俄罗斯方块机器人	中国高校智能机器人创新大赛	国家级二等奖	2021
9	智慧物流	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛	国家级二等奖	2021
10	多功能自动助老床	全国大学生机械创新设计大赛	国家级二等奖	2020
11	便携式菠萝采摘器	全国大学生机械创新设计大赛	国家级二等奖	2018
12	战狼越野车	全国3D大赛11周年精英联赛	国家级二等奖	2018
13	机器人接力赛	中国机器人技能大赛	国家级二等奖	2018
14	虚拟现实供应商	全国大学生移动应用创业大赛	国家级二等奖	2016
15	心灵的一束光	全国心理情景剧大赛	国家级三等奖	2021

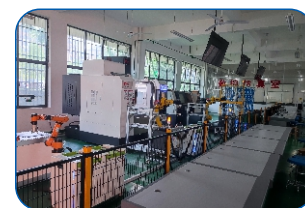


实验实训条件

学院建有包含海洋风波浪多功能实验平台、多功能电传动试验台、六自由度运动采集与分析系统、数据采集分析系统、真空电弧炉、正置材料显微镜、倒置材料显微镜等各类实验仪器设备的实验室36个(间), 资产总值3289万元。



工业机器人实验台站



智能制造实验室



数控加工实验室



3D打印实验室



智能控制柔性系统试验台



虚拟仿真实验室

升学与就业

近年来, 毕业生就业率一直保持在95%以上, 包括中联重科、山河智能、三一重工、哈电集团、湘电风能等知名企业。超过15%的本科毕业生攻读国内外硕士研究生, 包括湖南大学、中南大学、华南理工大学、武汉理工大学、广东工业大学、英国纽卡斯尔大学等国内外知名院校。

班级	姓名	就业单位	毕业年份
材料成型1801	向明剑	三一重工股份有限公司	2022
材料成型1802	王亚林	湘潭钢铁集团有限公司	2022
工业工程1801	谭显辉	湖南吉利汽车部件有限公司	2022
工业工程1801	叶家园	楚天科技股份有限公司	2022
机械电子1802	金彪威	浙江正泰电器股份有限公司	2022
机械电子1803	芦江淋	中联重科股份有限公司	2022
机械设计1801	李中兴	浙江中车尚驰电气有限公司	2022
机械设计1802	段喜平	中国能源建设集团	2022
机械设计1804	王文杰	德力西电气有限公司	2022
工业工程1702	甘鑫怡	沃尔沃汽车集团	2021
机械电子1702	赵石方	哈电风能有限公司	2021
机械设计1705	叶嘉伟	哈电风能有限公司	2021

班级	姓名	考入学校	毕业年份
工业工程1801	邹畅	湖南大学	2022
工业工程1802	李灿	江苏大学	2022
机械电子1801	张海涛	北京化工大学	2022
机械电子1801	邓启峰	长沙理工大学	2022
机械电子1802	黎翠	武汉科技大学	2022
机械电子1804	扶勇	浙江理工大学	2022
机械设计1802	张文琛	厦门理工大学	2022
机械设计1803	杨鹏飞	广东工业大学	2022
机械设计1803	翁长安	西南交通大学	2022
材料成型1702	李寿	北京科技大学	2021
材料成型1702	高明珠	电子科技大学	2021
工业工程1701	周紫璐	中国石油大学	2021
机械电子1701	李志雄	湘潭大学	2021
机械设计1701	罗权友	南京大学	2021
机械设计1704	杨宇	浙江工业大学	2021

毕业生发展

从事本专业领域的毕业生, 通过工程实践, 5年左右能成为企业的技术骨干, 10年左右能成为企业的技术核心。涌现出了“全国劳动模范”获得者黄祥全、李明权, 全国人大代表许仲秋等大批杰出校友。

序号	姓名	毕业年份	任职情况
1	黄辉	1982	格力电器公司原执行总裁
2	黄祥全	1982	全国劳模, 广西柳工集团副总裁
3	王明安	1987	重庆新泰机械有限责任公司董事长兼总经理
4	肖正良	1997	湖南海程传媒集团董事局主席
5	任时权	1999	重庆天坤模具制造有限公司等多家总裁
6	首元锋	2004	湖南农夫机电有限公司技术部部长
7	何海浪	2004	深圳蓝围裙科技有限公司执行总裁
8	贺佳	2011	三一重工股份有限公司总裁助理
9	卢钢	2011	中车时代股份有限公司技术部长
10	王仟	2013	湘电集团有限公司质量检验部长
11	熊方	2014	湖南江滨机器(集团)有限责任公司, 技术部长
12	闫春东	2014	宁波柯力传感科技股份有限公司, 技术部长
13	白迎	2019	广东利元亨智能装备股份有限公司, 技术部长
14	舒粤	2019	华为技术有限公司, IT应用工程师
15	敬春林	2020	中联重科股份有限公司, 技术部长

招生专业简介

专业名称(代码)	专业优势	培养目标	核心课程	就业前景
机械设计制造及其自动化(080202) 计划数: 200	国家一流专业建设点, 通过工程教育专业认证, 教育部“十二五”专业综合改革专业, 教育部卓越工程师教育培养计划改革专业	对接智能制造和新能源汽车产业链人才需求, 能从机械装备及产品“十二五”专业综合改革专业, 教育部卓越工程师教育培养计划改革专业	智能制造装备设计、智能制造技术、工业机器人、机械工程材料、机械原理、机械设计、机械控制工程、机械制造工艺学、机床数控技术	1. 从事机械产品的工艺及其装备设计、数控加工工艺与编程及现代制造技术的应用等方面的工作; 2. 从事机电一体化产品和系统的设计、测试、运行和维护等方面的工作; 3. 从事机械产品设计制造与智能制造领域的应用研究和管理工作的。
材料成型及控制工程(080203) 计划数: 140	湖南省一流专业建设点, 教育部卓越工程师教育培养计划改革专业	面向智能装备与新能源汽车产业的人才需求, 培养能从材料成型工艺设计、智能成形装备设计与制造、材料成型过程控制、工程应用和运行管理等方面工作的应用型高级工程技术人员。	机械工程材料、机械设计基础、机械制造基础、材料成形检测与控制、材料成形原理、材料成型工艺与模具设计、材料成型装备及自动化; 材料成形CAE技术、智能制造技术	1. 从事新能源汽车零部件的成型工艺设计、模具开发、试验测试等工作; 2. 从事智能成型装备的设计与制造、成型过程质量控制等工作; 3. 在制造企业从事技术管理、生产运行、项目管理等工作; 4. 在科研院所从事成型工艺及成型装备技术方面的应用研究工作;
机械电子工程(080204) 计划数: 130	湖南省一流专业建设点	面向新能源装备产业相关的汽车电子、工业机器人、风力发电机组、自动化生产线、智能控制等方向, 能从事智能设备的设计制造、技术开发、生产管理和设备维护工作的应用型高级工程技术人员。	机械控制工程基础、工业测试技术、微机原理与接口技术、工业机器人、流体传动与控制、机电传动与控制、机电一体化系统设计、机床电气及PLC控制	1. 能从事机械产品的工艺设计、机电一体化设备和系统的设计、测试、运行、维护和营销管理等方面的工作; 2. 能从事机械产品和设备的机电一体化改造, 机械加工自动化生产线、机器人和加工中心的安装、调试、运行和维护等方面的应用研究和管理工作的; 3. 能从事新型光机电液气等一体化产品和技术的研究与开发。
工业工程(120701) 计划数: 130	湖南省一流专业建设点	面向培养能从事智能制造系统的分析、规划、设计、管理和运作等方面工作的技术与管理并重应用型高级工程技术人员。	人因工程学、工程经济学、基础工业工程、运筹学、工程统计学、生产计划与控制、质量管理与可靠性、设施规划与物流分析、生产系统建模与仿真	1. 在工商企业从事生产、服务及管理系统的规划、设计、评价和创新、优化工作; 2. 在事业单位和政府部门从事规划、评价和综合技术管理等工作; 3. 在高等院校及企事业单位从事工业工程教育与培养工作。
机器人工程(080803T, 专业代号12) 计划数: 60	新工科专业	面向工业机器人、无人驾驶汽车、无人飞行器、医疗机器人等智能机器人产业的人才需求, 培养从事机器人关键技术研究、工程设计、整机开发、系统集成应用与维护等方面的应用型高级工程技术人员	C语言程序设计、机器人学、机电传动与控制、机器人结构与控制系统设计、工业机器人、机械控制工程基础、机器人系统仿真、PLC控制技术、Python程序设计	1. 能从事特种机器人的创新结构设计、控制系统的硬件设计及软件开发等工作。 2. 能从事机器人系统的项目设计、系统集成、实施及运行维护等方面的工作; 3. 能从事工业机器人产品的设计、研发、集成、安装、调试等工作; 4. 能从事智能设备企业的工程管理及市场营销等工作。



机械工程学院



2022年招生简章

联系地址: 湘潭市岳塘区福星东路88号

联系电话: 0731-5868 8342 0731-5868 8511

学院网址: jxxy.hnie.edu.cn

