

机械类专业整合学科整体优势，打破专业壁垒，实施跨学科的“通识教育+专业教育+创新创业教育”人才培养模式。学生入学后，第一年不分专业，按大类培养模式修读通识教育课程与工程基础课程；第一年末根据学习成绩和综合素质测评高低排序自主选择专业，从大二开始进入“专业培养”阶段，修读专业基础和专业技术课程；大四进入“多元培养”阶段，修读专业选修课程，为学生构建了“自主选择、多层培养、多元成才”的工程教育新体系，培养思想品质好、专业知识好、实践能力强、创新能力高、综合素质高、具有国际化视野的智能制造产业发展需要的高素质应用型工程技术人才。

发展平台

机械类包括机械工程、智能制造工程、机械电子工程三个专业。其中机械工程是2020年“双万计划”**国家级一流本科专业**建设点、重庆市2019年一流专业和重庆市2016年特色专业；机械电子工程是校级特色专业；智能制造工程是西南地区首批开设的校级新工科示范专业。

学院设有“智能产线重庆市2011协同创新中心”“机电创客空间”等市级创新平台，“机器人与智能装备专业群”是市级特色学科专业群，学院是重庆农业机械化学会副理事长单位、重庆市高校金工理事会副理事长单位，



师资队伍

机械类专业拥有一支职称、学历、年龄结构合理和具有较高水平的师资队伍，博士占比70%以上。其中国务院政府特殊津贴专家1人，重庆市学术技术带头人及重庆市首批企业科技特派员1人，重庆英才·创新创业领军人才1人，“巴渝学者”计划特聘教授1人，博（硕）士研究生导师6人。



实训设备

本专业建有机电工程实训中心和市级机电创客空间，仪器设备总值2200多万元，使用面积超过5000平米，建有包含集视觉检测、自动分拣、加工制造一体化的工业4.0先进生产线，完全满足全流程、贴近工厂的工程实践教学及科学研究需要。还与重庆国家高新区、璧山国家高新区、永川国家高新区等相关企事业单位密切合作，系统地建立了涉及船舶、汽车摩托车、机械、化工、石油、电子等行业的校外实践教学和就业基地。

- ★中国科学院重庆绿色智能技术研究院
- ★重庆红江机械有限责任公司
- ★长城汽车股份有限公司重庆分公司
- ★重庆轨道交通(集团)有限公司



素质拓展

学院高度重视学风建设，以“大学生涯规划与实施”、“报考硕士研究生”、“学生科技竞赛”为载体，三轮驱动，培养锻炼学生有目的、有计划地成长成才；凝练和打造了具有鲜明专业特色的“智造科技文化节”学生活动品牌，培养中国制造2025战略急需的高素质应用型工程技术人才。



人才质量

机械类专业学生积极参加各级各类学生科技竞赛，先后在全国大学生机械创新设计大赛、全国智能制造创新创业大赛、全国大学生工程训练综合能力竞赛、全国智能农业装备创新大赛中多次获得一等奖。毕业生一直深受所在行业欢迎，就业率始终稳居98%以上。部分毕业生还考取到美国、俄罗斯高校和四川大学、中南大学等国内著名高校攻读硕士研究生。



本专业面向智能制造产业的机器人系统及工程应用领域，培养德智体美劳全面发展，适应社会与经济发展需要，具备良好的政治思想素质和职业道德素养，能解决机器人工程领域结构、建模、传感和控制等复杂工程问题的高素质应用型工程技术人才。通过理论学习和工程训练，使学生具有牢固的数学和物理基础知识，掌握机械、电子、计算机、自动化控制的基本理论，具备良好的学习能力、专业能力、实践能力、创新能力，具有团队协作精神，能在工业机器人、特种机器人、智能网联汽车等机器人系统及工程应用领域从事技术开发、设计制造、组织生产、运行管理和技术服务等工作。

发展平台

本专业是西南地区最早开设的校级新工科示范专业，并率先于2018年在重庆市实现一本招生。学院设有“重庆市工业机器人集成工程技术研究中心”市级科研平台，“机器人与智能装备专业群”是市级特色学科专业群，学院是重庆市机器人与智能装备产业发展联盟副理事长单位、国家级机器人检测平台——重庆德新机器人检测中心有限公司股东和监事单位。



师资队伍

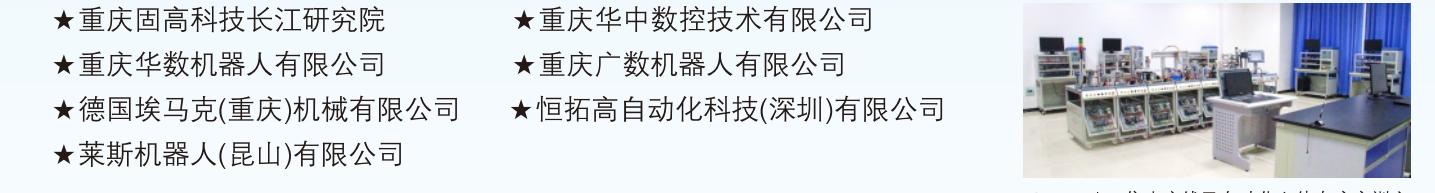
本专业师资力量雄厚，博士占比70%以上，博（硕）士研究生导师5人，多名专家、教授具有海外留学背景和经历，多数专业教师毕业于瑞士联邦洛桑高等工业大学、清华大学、西安交通大学、重庆大学、西南交通大学等国内知名985、211高校，教学科研成果突出，指导学生参加学术科技竞赛经验丰富。具有行业企业工作经历的双师型教师达到50%以上。



实训设备

本专业校内建有先进的实验实训设备，引进了成套ABB、OTC、三菱、华数、固高等品牌的工业机器人投入使用教学使用，设备总值达2200余万元。还与重庆固高、华中数控等重庆、广东、江苏、浙江20多家研究机构和企业共建实践教学和就业基地。

- ★重庆固高科技长江研究院
- ★重庆华数机器人有限公司
- ★重庆广数机器人有限公司
- ★德国埃马克(重庆)机械有限公司
- ★恒拓高自动化科技(深圳)有限公司
- ★莱斯机器人(昆山)有限公司



素质拓展

学院以“大学生涯规划与实施”、“报考硕士研究生”、“学生科技竞赛”为载体，积极推动学风建设，培养锻炼学生有目的、有计划地成长成才；凝练和打造了具有鲜明专业特色的“智造科技文化节”学生活动品牌，培养中国制造2025战略急需的高素质应用型工程技术人才。



人才质量

本专业学生在世界机器人大赛、中国(服务)机器人大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技竞赛等学科专业竞赛中多次获得冠军、一等奖等奖项，创造了连续七年荣获全国性机器人大赛一等奖的奇迹。毕业生就业率达到98%以上。部分毕业生还考取到长安大学、上海理工大学、广东工业大学、昆明理工大学等国内著名高校攻读硕士研究生。

