

工成于思 业精于勤

2023届 毕业生简介

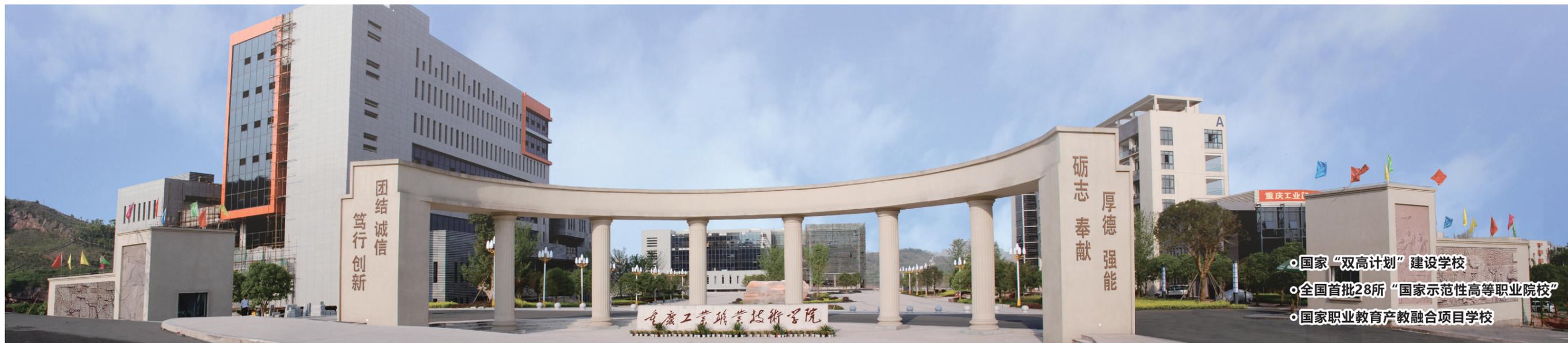


电 话：023-61879051、61879050、61879344
传 真：023-61879000
联系地址：重庆市渝北区（空港）桃源大道1000号
邮政编码：401120
电子邮件：cqgzysb@163.com
微信公众号：cqgzysb
学校网址：<http://www.cqipc.edu.cn>
就业信息网址：<http://zsjyc.cqipc.edu.cn/jyxxw.htm>





学校简介	01
学院简介	04
机械工程与自动化学院	05
车辆工程学院	08
电子与物联网工程学院	10
设计学院	12
经济与管理学院	14
轨道交通与航空服务学院	18
化学与制药工程学院	20
人工智能与大数据学院	23
建筑工程学院	26
招聘单位参加学院招聘会注意事项	29
重庆工业职业技术学院2023届毕业生人数统计表	30



学校简介

重庆工业职业技术学院是全日制公办普通高等院校。学校前身是重庆机器制造学校，1956年，由原国家机械工业部创建；2000年，重庆机器制造学校和重庆机械职工大学合并升格为重庆工业职业技术学院；2006年获批为首批28所国家示范性高职院校建设单位；2010年整体搬迁入渝北空港新校区；2019年获批中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设单位（B档）。

学校占地1287.79亩，建筑面积34.2万平方米，现有全日制在校学生17600余人，设有机械工程与自动化学院、车辆工程学院、电子与物联网工程学院、人工智能与大数据学院、建筑工程学院、设计学院、轨道交通与航空服务学院、化学与制药工程学院、经济与管理学院、马克思主义学院（思想政治理论课教学研究部）、通识教育学院（体育工作部）11个二级学院和教学单位，开设53个专业。在中国教育质量评价中心、武汉大学中国科学评价研究中心等联合研发的2020年中国高职高专院校竞争力排行榜中位列全国第9位，先后三次被评为全国职业教育先进单位，并获得全国职业院校“教学管理50强”“学生管理50强”“育人成效50强”等6个“50强”荣誉称号，办学成效显著。

办学理念



学校始终坚持党对学校的全面领导，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，秉承“工成于思，业精于勤”的校训，坚持“以行业为先导，以能力为本位，以学生为中心，以就业为目标”的办学理念，大力实施“党建领航、专业立校、人才强校、科研兴校、文化铸校、开放活校、基建固校、依法治校”八大工程，深化产教融合、校企合作、工学结合，发挥学校人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际合作交流作用，培养德智体美劳全面发展的高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。

党建引领



近五年来，拥有首批全国党建工作样板支部1个，第二批全国党建工作标杆院系、样板支部培育创建单位各1个，重庆市标杆院系、样板支部、“双带头人”教师党支部书记工作室培育创建单位共5个，重庆市教育系统先进党组织1个。获批重庆市“三全育人”综合改革试点单位。团委书记当选为第十八届团中央委员。学生会当选中华全国学生联合会第二十七届委员会委员团体，是全市唯一入选的高等职业院校。

专业建设



学校深入推进“以群建院”建设，不断优化“2+8”专业群结构布局。专业设置与国家战略和重庆支柱产业契合度达92.5%。现有国家双高专业群2个，国家示范院校建设专业5个，央财支持服务产业发展能力建设专业2个，全国职业院校示范专业点2个，高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）骨干专业7个，市级服务产业发展能力建设专业3个，市级骨干专业11个。主持国家级专业教学资源库建设项目2个。“金平果”2020中国高职院校排行榜汽车车身维修技术专业排名第一，机械设计与制造等3个专业排名第二，汽车检测与维修技术等3个专业排名第三，9个专业进入国家前二十名。

人才培养



学校是国家首批现代学徒制试点单位、1+X证书试点单位。毕业生就业率连续多年保持在96%以上，多项人才培养质量指标位居全国高职院校前列。近千名毕业生进入中国工程物理研究院、中国航空成都飞机有限公司等全国顶级科研单位和知名企业。30余名毕业生作为企业技术代表赴“一带一路”沿线国家开展技术服务。学生荣获全国职业院校技能大赛奖112项（一等奖19项），中国技能大赛奖9项（一等奖4项），全国青年岗位能手5人；全国高等职业院校体育竞赛奖7项；全国大学生数学建模国家一等奖1项；全国大学生广告艺术大赛全国奖6项（一等奖1项）；2020年全国行业职业技能大赛奖26项（一等奖9项）。国家级创业大赛一等奖10项。全国青年职业技能大赛决赛（学生组）20强5人，其中前五2人。“中国电信奖学金·飞Young奖”“中国大学生自强之星”各1人。

师资队伍



学校师资队伍水平持续提升，双师队伍建设卓有成效。现有教职员工863人，副高以上职称325人，博士84人，具有博士、硕士学位教师占专任教师总数70.6%，“双师型”教师占比92%。建成国家级教学团队1个、首批全国高校黄大年式教师团队1个、首批国家级职业教育教师教学创新团队1个，重庆市高校黄大年式教师团队2个、教学团队6个、首席技能大师工作室1个、“双师型”名师工作室1个。拥有国家“万人计划”教学名师1人、全国技术能手3人、

全国优秀教师1人、全国“最美教师”1人、国务院政府特殊津贴1人、全国第五届黄炎培杰出教师1人，市级教学名师、技术能手、巴渝学者、高校优秀人才支持计划等20人。

教学改革



学校持续深入推进教育教学改革，荣获国家级教学成果奖5项，重庆市教育教学成果奖12项；建有国家级精品课程3门、精品资源共享课程1门、精品在线开放课程1门；荣获国家规划教材24部，成功立项国家级职教教师创新团队课题研究项目1项；教师荣获全国职业院校教学能力比赛奖5项，中国技能大赛奖项3项（一等奖1项）。现建有市级、中央财政支持建设的实训中心18个，校内实训室170余个，校外顶岗实习基地190个，为学生成长积极搭建实习实训平台。

科学研究



学校深入推动科研与创新发展，全面提升科技服务能力。建有市级科研创新平台7个，市级创新团队（群体）2个。6项成果获重庆市教育研究成果奖。荣获省部级技术进步奖2项，省部级科技奖励5项；市级以上课题441项，发表SCI、EI等高水平文章1175篇，国家专利授权1964件（发明专利243件），专利保有量连续三年居重庆市高职院校第一；软件著作权41项。横向项目数量及金额居重庆市高职院校前列，年均到账3000万元，纵向科研到账经费1300余万元。获批重庆市博士后工作站1个。

社会服务



学校是人社部国家级高技能人才培训基地、中华全国总工会职工培训示范点、首批国家级职业技能鉴定所、全国第一批示范性职教集团（培育）单位和重庆市首批社会培训评价组织。近五年，年均培训、鉴定认证超2万人次，培训创收突破1500万；依托校内建有的重庆市汽车动力系统测试工程技术研究中心、数字化设计与制造重庆市高校工程中心、模具制造重庆市高等职业院校应用技术推广中心等6个市级科技创新与成果转移平台，为中国航空成都飞机工业集团、长安工业集团等市内外企业提供技术服务近百项，为企业年增产2000万元以上，年度成果转移转化收入超过2000万元。

文化建设



学校是教育部职业院校文化素质教指委副主任单位、校园文化建设专委会主任单位，牵头成立全国首家职业院校劳动教育研究院，是首批全国职业院校工业文化研究院成员单位、劳动教育研究院成员单位、红色文化研究与教育联盟副理事长单位。获批重庆市文明校园、重庆市“三全育人”综合改革试点高校。学校文化育人建设成果先后荣获国家级教学成果二等奖、教育部文化教指委特等奖和市级教学成果一等奖。打造了“文化大观园”，“工业文化”品牌被确定为首批全国职业院校“一校一品”校园文化品牌示范基地。

国际合作交流



学校是教育部“百千万交流计划”院校，市属公办高校国际交流合作示范校、重庆高职教育国际合作联盟理事长单位。先后与德国、俄罗斯等国家和地区的30多个院校及企业开展了150多项合作，开展中外合作办学项目3个。先后联合长安、力帆等企业，在俄罗斯等国家建立了3个职教海外“鲁班工坊”及“人才培养基地”，俄罗斯鲁班工坊纳入“中俄地方合作交流年”国家框架。成功申报智能制造中外人文交流人才培养基地1个。

学校是首批国家“十三五”产教融合发展工程规划项目学校、全国机械行指委模具专指委主任单位、机械行业智能装备制造（西南）职教集团、重庆智能制造职教集团理事长单位、重庆市技术转移示范机构、成渝地区双城经济圈职业教育协同发展联盟第一届理事会理事长单位和联盟职业教育发展研究院主任单位。先后获得全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动先进单位、重庆市依法治校示范校、重庆市五四红旗团委、重庆市五一劳动奖状等省市级荣誉近百项。当前正积极在高端智能制造中挑重担作贡献，朝着建成“中国特色、世界水平”的高水平高等职业学校阔步前进。

学院简介



机械工程与自动化学院

(咨询电话: 023-61879023)

学院简介

机械工程及自动化学院按照“以群建院”原则，围绕全国双高学校重点专业群-模具数字化设计与智能制造产业链的关键核心岗位，由原机械工程学院和智能制造学院部分核心重点专业强强整合而成的一所二级学院，院内专业具有办学历史悠久、成果积淀厚重、国内影响突出等特点。学院专业重点对接重庆汽车领域内的模具数字化设计与智能制造产业链中的关键核心技术：模具数字化设计、智能工装设计、多轴编程与加工、工业机器人控制、智能传感器检测与控制、工业大数据分析、3D打印等为主攻方向开展人才培养和技术研究，打造复合型的高素质技术技能型创新人才。

学院专业特色鲜明，行业优势明显，连续七届当选“全国机械行业指导委员会模具专指委”主任委员单位。设有模具设计与制造（国家级专业示范专业、“双高”模具专业群核心专业）、数控技术（国家示范专业、“双高”模具专业群支撑专业）、机械设计与制造（中央财政重点支持专业、“双高”模具专业群支撑专业）、电气自动化技术（国家示范专业、“双高”模具专业群支撑专业）、工业机器人技术专业（重庆市骨干专业、“双高”模具专业群支撑专业）、智能控制技术、焊接与自动化等7个专业，其中机械设计与制造专业设有中加合作专科教育项目班（加拿大北方应用理工学院）。学院所属的“模具设计与制造专业群”（含5个专业）是“中国特色高水平高职学校和专业建设计划”重点建设项目，竞争力位列重庆地区第一，全国领军，在全国具有突出影响力。

学院名师大师汇聚，办学成果丰硕。现有专任教师102人，其中教授20人，副教授/高级工程师38人，具有博士学位教师15人，硕士学位教师36人；拥有重庆市高校黄大年式教学团队1个，数字化设计与制造重庆市高校工程中心1个，重庆市高校创新研究群体1个，市级教

学团队4个，机械行指委领军人物1人，全国技术能手3人；获得了国家级教学成果二等奖1项，全国机械行业职业教育教学成果特等奖1项，重庆市教学成果一等奖1项，三等奖1项，连续两届全国“模具数字化设计与制造工艺”大赛、首届机械行指委模具智能制造综合应用赛项承办单位，近五年共获得国家级技能大赛和创新创业大赛奖34项，其中一等奖7项。

学院教学资源完备，实训基地全国一流。拥有“数控技术实训基地”、“工业机器人应用人才培养实训基地”等4个中央财政支持的国家级实训基地，以及“重庆市模具应用推广中心”、“3D打印工程中心”等7个市级实训中心，联合西门子、费斯托、DMG等世界知名企业共建了“自动化技术中心”、“数字化先进制造技术应用中心”等4个应用中心，共有70多个实验实训平台，拥有DMG五轴加工中心、车铣复合加工中心等高精密设备，设备总价值8000余万元。

近年来，学院大量毕业生在中国工程物理研究院、长安集团、重庆机电集团等单位实现了优质就业，就业率保持在98%以上，用人单位满意度98.11%，学生满意度98%，用人单位及学生就业满意度均大大高于重庆市平均水平。



专业简介

机械设计与制造

【培养目标】面向装备制造业，培养与我国社会主义现代化建设要求相适应的，在德、智、体、美、劳等方面全面发展的，具有本专业综合职业能力的，适应机械行业生产、建设、管理、服务第一线需要的，具有零部件测绘设计、计算机二维和三维绘图；工艺规程制订，检具、辅具，尤其是刀具、夹具等工装设计、制作及选择使用工作；以及普通机床和数控机床操作、数控机床的手工编程和自动编等三类核心能力，从事机械加工工艺管理、机械制造装备设计及机床操作等岗位工作的高端技能型专门人才。

【就业方向】主要工作岗位：机械零件测绘设计、二维绘图、三维绘图和造型设计、生产现场管理、加工工艺编制、质量检测控制、普通车床和铣床操作、数控车床和铣床操作、加工中心操作等。

【主干课程】机械制图、计算机三维造型、机械设计基础、计算机三维造型、机械制造基础、公差配合与测量技术、机械加工工艺设计与实践、机器人应用技术、数控加工与编程、工装夹具设计、3D打印等。

数控技术

【培养目标】数控技术专业对接重庆“6+1”支柱产业，瞄准以国防核工业基地为代表的高端制造领域，深化产教融合，面向智能制造行业，培养生产、管理、服务第一线需要的，德、智、体、美方面全面发展，从事数控加工工艺规程编制与实施、多轴数控编程与加工、车铣复合数控编程与加工、CAD/CAM软件应用、数控设备和智能制造自动生产线的调试、维护等高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要工作岗位：数控加工工艺设计及编程、CAD/CAM软件应用、多轴数控机床编程及操作、数控机床的安装与调试、智能制造自动生产线运维等。

【主干课程】机械制图、工程材料及热处理、电工电子技术、机械工程设计基础、公差配合与测量技术、液压与气动控制、数控机床电气控制、PLC应用技术、工业机器人编程、机床与数控机床、传感器与测试技术、零件切削加工与工艺装备、数控加工编程及操作、CAD/CAM应用技术、数控机床的故障诊断与维修等。

模具设计与制造

【培养目标】围绕模具智能制造产业链，对接模具数字化设计、模具成型性模拟分析、工业机器人控制、自动产线集成与调试等关键岗位群，培养德、智、体全面发展，具有扎实自然科学基础、良好职业素养和人文素质，系统掌握模具设计与制造专业相关基础理论、专业知识和基本技能，善于应用现代信息技术，熟悉模具设计与制造新技术、新工艺的发展要求，具有较强沟通能力、创新意识、工程实践能力、国际化视野和自学能力，能够在模具设计与制造及相关领域从事设计、生产、管理、咨询和检测工作的高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要工作岗位：CAD/CAM软件应用、模具加工、模具调试及维修、产品成形性分析(CCAE)及工艺规程的制定与实施、数控设备的编程与操作、车间技术管理工作等。

【主干课程】机械制图、计算机三维造型、机械设计基础、计算机三维造型、机械制造基础、公差配合与测量技术、冲压模具设计、塑料模具设计与实践、模具制造工艺、模具逆向工程、模具数控加工、模具CAD\CAM、成形性模拟分析CAE、压铸模设计、工业机器人应用技术等。

电气自动化技术

【培养目标】培养与我国社会主义现代化建设要求相适应的，在德、智、体、美等方面全面发展，知识、能力、素质协调统一，面向制造业的生产、建设、管理、服务和技术第一线，具有良好道德品质、勇于创新精神、高度社会责任感与优秀的职业素养，掌握现代电气控制技术领域基础知识，具有较强实践能力及综合职业能力，能够进行电气设备、电子产品和自动化生产线的设计、生产、安装、调试、维护维修及设备电气控制系统的自动化改造、技术改进与技术管理的高素质工程技术人才。

【就业方向】主要工作岗位：自动化设备安装与调试、自动控制系统运行与监控、自动控制系统维护与检修、简单自控系统的设计与改造、供配电系统运行与维护、自动化产品销售与技术支持等。

【主干课程】《电工技术》、《电子技术》、《电机及电气控制》、《PLC应用技术》、《单片机及接口应用技术》、《变频及伺服应用技术》、《传感器应用技术》、《自动化流水线安装与调试》、《触摸屏及上位机技术》、《供配电技术》、《机器人应用技术》等。

智能控制技术

【培养目标】本专业培养与我国社会主义现代化建设要求相适应的，在德、智、体、美等方面全面发展，知识、能力、素质协调统一，面向制造业的生产、建设、管理、服务和技术第一线，具有良好道德品质、勇于创新精神、高度社会责任感与优秀的职业素养，掌握智能控制系统的体系结构和智能生产过程管理体系，掌握智能控制系统的应用技术，具备数字化设计、智能化生产、网络协同化管理、智能化服务及智能装备安装、调试的具有现代“工匠精神”的高素质工程技术人才。

【就业方向】主要工作岗位：机械工程技术人员、信息和通信工程技术人员、电气工程技术人员、管理（工业）工程技术人员等。

【主干课程】《电工技术》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》、《计算机编程及应用》、《电机及电气控制》、《PLC原理及应用》、《自动控制原理及系统》、《变频及伺服应用技术》、《单片机应用》、《组态软件及触摸屏技术》、《检测技术》、《自动生产线安装与调试》、《PLC系统应用》、《智能控制系统与工程》、《虚拟仪器技术与应用》、《RFID应用技术》等。

工业机器人技术

【培养目标】本专业坚持立德树人，培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，掌握本专业的基础知识和主要技术能力，具备工业机器人操作与维护、装配与调试、示教编程与离线编程、系统集成与项目仿真等能力的高素质技术技能人才。

【主干课程】电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、计算机编程及应用、单片机应用、工程制图及AUTOCAD、3D建模技术、机械工程基础、气动技术应用、电机及电气控制、PLC原理及应用、组态软件及触摸屏技术、变频及伺服应用技术、工业机器人基础、工业机器人编程、机器人技术、工业机器人工作站仿真、自动生产线安装与调试、工业控制网络、检测技术等。

【就业方向】主要工作岗位：面向装备制造行业、汽车行业、摩配产业、电子产业等从事工业机器人生产、调试、编程和系统集成等相关工作。

智能焊接技术

【培养目标】面向焊接制造行业，培养德、智、体、美等方面全面发展，具有良好的职业素质和技能，从事焊接高技能操作、焊接工艺编制、焊接质量检验、焊接设备维修保养、焊接夹具设计、焊接机器人使用与维护、焊接材料和设备的生产销售、焊接技术管理工作的高素质技术技能人才。

【主干课程】理论+实践课程：机械制图、机械设计基础、电工电子学、机械制造技术基础、焊接冶金原理、金属材料焊接、焊接工艺与控制、典型焊接结构件生产、焊接机器人使用与维护、数控与编程、焊接工装夹具及变位机械、可编程控制器及其应用、焊接自动化技术及应用、铆工工艺学等。

【就业方向】焊接行业中从事焊接高技能操作、焊接工艺制订、焊接检验、焊接机器人编程与维护、焊接设备维修、焊接材料和设备销售、焊接技术管理等工作

中加合作机械设计与制造专业专科教育项目班（加拿大北方应用理工学院）

【培养目标】本专业培养满足实际工作要求的机械设计、制造的基本理论及知识，掌握机械设计与制造技术的基本组成和设备应用技术，能从事机械零部件测绘及造型设计；能制订工艺规程，进行夹具等工装设计、制作；能进行多轴数控机床编程与加工，数控机床机械、系统装调与维修和技术管理的高素质技术技能人才。该项目班学生毕业时可以获得重庆工业职业技术学院毕业证书和加拿大北方应用理工学院专科毕业证书。

【就业方向】面向制造业从事机械零件测绘设计；计算机二维、三维绘图和产品造型设计；零件切削加工工艺编制和工装设计；零件质量检测控制；机床操作等工作。

【主干课程】液压与气动技术、机械产品检测与质量控制、机械制造基础及实践、机械设计与制造、数控加工编程及操作、机械制造工艺规程编制与实施、计算机辅助制造、传感器与测试技术等。

合作办学特色：

- 1.按加拿大教育体制及大纲对学生讲授，并在完成国内教育部分后同意有能力者到加拿大继续求学。
- 2.第一学年注册学生授课时采用双语教学。
- 3.专业每年有交换生。



学院简介

车辆工程学院汽车专业群是中国特色高水平高职专业群，是全国职教先进单位，在全国高职汽车职业教育领域具有示范、引领的地位。专业群聚焦国民经济支柱的汽车产业，围绕汽车技术“研发、试验、制造、销售、服务”产业链岗位群，契合新业态下新能源汽车、智能网联汽车技术和智慧服务高技术技能人才发展需求，构建了以汽车检测与维修技术专业（国家示范重点专业、国家骨干专业）为核心，以新能源汽车技术、汽车智能技术、汽车技术服务与营销（重庆市骨干专业）、汽车电子技术（国家骨干专业）为主体的专业群，形成了“绿色减排、智能技术、智慧服务”的对接格局，促进了汽车产业技术变革和自主品牌升级换代，实现专业群设置与产业链、企业人才需求的精准对接。

学院师资力量雄厚，拥有国家级教学团队、全国首批高校黄大年式教师团队、全国首批国家级职业教育教师教学创新团队、国家“万人计划”教学名师、国务院政府津贴获得者、全国最美教师、世界技能大赛汽车技术项目中国队技术专家、全国第五届黄炎培杰出教师、省级教学名师等。聘请全国技术能手李虎、陈思良、刘诚等一批工匠良匠为兼职教师。教学模式先进，学院是中国-澳大利亚职业教育合作项目单位，采用国际先进职业教育理念教学，是全国首批现代学徒制试点单位、全国首批1+X证书制度试点院校，实现双元育人、订单育人与个性化育人相结合。教学资源丰富，学院是国家级职业教育教学资源库第一主持单位，为全国中高职师资和企业提供大量培训课程，建成国家级课程11门，省部级课程7门。国家精品教材、规划教材10余种。建成国家级汽车技术实训基地、重庆星顺奔驰、凯迪拉克美凯等一批校外教学实训基地，教学设备超5000万元。教学成果丰硕，学院获国家级职业教育教学成果二等奖2项，重庆市高等学校教学成果一等奖多项；获全国高

职汽车检测与维修、汽车营销技能大赛一等奖5个、省部级一等奖数十项；教师获得全国职业院校教师教学技能大赛一等奖1项，二等奖1项。学生就业成才，建有“广汇汽车产业学院”，与一汽大众奥迪、长安福特、上汽大众、长安汽车、吉利新能源汽车建立校企合作关系，实现长安汽车股份有限公司、中国汽车工程研究院、广汇汽车服务集团、重庆商社汽贸、重庆龙华集团、重庆立信职业教育中心等企事业单位高质量就业，为汽车相关行业培养了上万名高技能人才。

专业简介

汽车检测与维修技术(国家示范专业、重庆市骨干专业)

【培养目标】培养从事汽车整车质量检测工程师、故障诊断工程师、服务经理、定损与评估师等高素质技术技能人才。

【就业方向】汽车制造企业质量检验调试、汽车研究所试制与测试、中高职院校汽车专业师资，汽车售后服务技术管理、汽车零部件企业技术支持、汽车检测站（所）的检测工作、汽车相关行业等。

【主干课程】汽车电路系统诊断技术、汽车检测技术、汽车发动机诊断、发动机管理系统诊断技术、汽车传动系统诊断技术、汽车制动系统诊断与检测技术、自动变速器系统、汽车舒适与安全系统、发动机与汽车理论、新能源汽车技术、汽车诊断策略与检测技术、汽车网联技术等。

汽车电子技术(国家骨干专业)

【培养目标】培养从事汽车电子产品研发、调试与安装，汽车整车及电子电器部件试验与检测，汽车检测设备安装与调试等高素质技术技能人才。

【就业方向】汽车电子电器部件研发、试制、检测、试验及售后技术支持，汽车制造企业质量检验调试，汽车检测设备安装与调试，汽车研究院所试制、测试，汽车检测站（所）的检测工作、中高职院校汽车专业师资，汽车相关行业等

【主干课程】电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、单片机技术、汽车测试技术、发动机管理系统、汽车底盘技术、汽车舒适与安全系统、汽车测试技术等。

汽车技术服务与营销（重庆市骨干专业）

【培养目标】本专业培养汽车智慧服务型技术人才：汽车网络营销与策划工程师和顾问式销售经理、汽车售后技术服务经理、二手车鉴定与评估师和二手车经纪人、车险销售专员、事故车查勘定损工程师、汽车救援员、共享出行运营经理、汽车金融专员、汽车大数据分析工程师等为燃油汽车、新能源汽车和智能网联汽车提供营销服务、售后服务、智慧服务的相关工作。

【就业方向】汽车互联网营销策划、汽车售后技术服务、中职院校汽车专业师资、二手车鉴定评估、二手车经纪人、汽车保险查勘定损、汽车救援、智能网联汽车服务专员、共享出行车辆管理、汽车大数据分析等。

【主干课程】汽车网络营销策划、汽车顾问式销售、汽车售后服务与管理、二手车鉴定评估与交易、汽车保险与理赔、汽车智能共享出行、汽车大数据分析与应用、新能源汽车技术、智能网联技术、车载网络系统维修、发动机管理系统、汽车底盘技术、汽车舒适与安全系统等。

汽车车身维修技术(重庆市骨干专业)

【培养目标】本专业培养掌握汽车车身维修基本知识和操作技能，面向汽车修理与维护行业的汽车维修职业群，能够从事汽车车身钣金修复、汽车车身漆面调色与喷涂、汽车美容与改装、汽车旧车销售与损失评估、个性化车身制作，汽车车身维修工具设备与材料的销售和技术服务工作，生产检验和组织管理等工作的的高素质技术技能人才的高素质技术技能型人才。

【就业方向】汽车制造企业汽车装调、工艺控制与管理、汽车质量控制，汽车零部件企业技术支持、中高职院校汽车专业师资、汽车售后服务企业技术管理、汽车美容与喷绘工艺、事故车勘察与定损、车身结构修复等。

【主干课程】汽车涂料调色技术、汽车车身修复技

术、事故车查勘定损、汽车车身涂装技术、汽车车身车架大修、汽车车身测量与矫正、汽车美容与装饰、汽车加装改装服务技术、钣金件成型、汽车电路系统诊断技术、新能源汽车结构与维修技术、发动机管理系统诊断技术、汽车转向悬挂制动安全系统维修、汽车电子电气与空调舒适系统技术、汽车诊断策略与检测技术、汽车彩绘创新实践等。

【接续专业举例】中职：汽车车身修复、汽车运用与维修、汽车美容与装潢；本科：车辆工程、汽车服务工程。

新能源汽车技术（重点建设专业）

【培养目标】培养新能源汽车性能分析工程师、试验分析工程师、三电系统测试工程师等高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要面向新能源汽车制造企业质量检验调试、汽车研究院所试制与测试、中高职院校汽车专业师资，汽车售后服务技术管理、新能源汽车零部件检测与质量控制、新能源汽车相关行业等。

【主干课程】纯电动汽车构造与检修、混合动力汽车装调与检修、汽车安全与舒适系统维修、新能源汽车动力电池系统装调与检修、新能源汽车充电系统装调与检修、新能源汽车维护与故障诊断、新能源汽车驱动电机系统装调与检修、底盘线控执行系统测试装调、嵌入式程序设计基础、智能传感器测试装调等。

汽车智能技术

【培养目标】培养在汽车制造业、智能车载设备制造等行业从事智能网联汽车整车及系统（部件）的样品试制、试验，成品装配、调试、标定、测试、质量检验及相关工艺管理的高素质技术技能人才。

【就业方向】主要面向汽车制造、智能车载设备制造等行业的汽车工程技术人员、汽车整车制造人员，具体岗位如研发辅助、测试装调员、技术支持员、生产制造员等。

【主干课程】环境感知系统装调与测试、底盘线控系统测试装调、智能决策系统装调与测试、智能座舱系统装调与测试、车路协同系统测试装调、纯电动汽车构造与检修、新能源汽车维护与故障诊断、汽车安全与舒适系统维修、嵌入式程序设计基础、汽车测试技术等。



学院简介

电子与物联网工程学院是由原智能制造技术学院与信息工程学院部分专业优化整合而成。学院紧跟时代技术发展潮流，致力于在智能产品、智慧生活、智慧交通和移动互联应用、物联网工程应用领域培养肩负社会责任感，富有创新与开拓精神，专业基础知识扎实、工程实践能力突出的技术技能型人才。学院现有专职教师30人，其中教授5人，博士5人，副教授、高级工程师9人，教学名师1人，双师型教师20人，10名教师具有海外研修、访学经历。教师团队主持市级以上科研项目5项、市级以上教改项目7项、参加国家级专业教学资源库建设项目1项、发表论文70余篇、知识产权成果93个。学院开设应用电子技术、物联网应用技术、移动互联网应用技术、计算机应用技术专业。其中，应用电子技术、计算机应用技术专业分别与重庆科技学院、重庆理工大学合作开设有“3+2”专本贯通培养班。应用电子技术为国家示范建设覆盖专业、校级“提升专业服务产业发展能力”重点建设专业；物联网应用技术为重庆市骨干建设专业。

学院建有涵盖从基本技能到专业综合技能的全套实训中心。拥有电工技术实训室、电子技术实训室、传感器技术实训室、电子产品创新实验室、电子产品装配线、单片机实训室、物联网综合实训室和软件编程实训机房等800余万元的先进实验实训设备。与海尔集团共建“海尔智慧家居物联网培训基地”，设立海尔全球供应链卓越工程师订单班，与北京新大陆时代教育科技有限公司、华为技术有限公司、新华三集团、浙江宇视科技以及重庆瑞萃德科技有限公司等企业共建专业，创新人才培养模式。

近年来我院大量毕业生在中国工程物理研究院、中国中车集团、长安工业、重庆机电集团、海尔集团等单位实现了优质就业。用人单位满意度及学生就业满意度均高于我市同类院校平均水平。

专业简介

计算机应用技术

【培养目标】面向信息技术领域，培养具备信息咨询能力、软件升级能力、硬件维修能力，可以全方位进行IT产品维护服务，IT专业服务，集成和开发服务，IT管理外包服务等的高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要面向各类IT服务公司从事设备销售与维修、设备迁移、数据迁移、安全评估、安全加固、安全修复、安全规划与设计、服务包设计、服务流程管理、系统强壮性评估、可靠性评估、操作系统安装测试、系统维护、安全理论与产品咨询、用户开发定制软件等。

【主干课程】操作系统安装调试与维护、数据库应用技术、云运维与管理技术、数据恢复技术、Web服务开发技术、大数据分析与管理等。

物联网应用技术

【培养目标】培养在物联网应用技术领域具备必需的理论知识和专业技能，从事物联网工程项目的规划、施工管理，物联网设备安装、调试和维护，物联网项目售后服务、维护与管理，物联网智能终端产品的辅助设计、制造等工作的高素质技术技能型人才。

【就业方向】在智能化工厂、物联网企业、智能设备厂商、网络运营与监控等企业从事物联网工程项目的规划、施工管理、设备系统集成、安装调试、运营与维护、嵌入式系统开发及测试、物联网智能终端产品的辅助设计与制造、智能设备销售及售后服务等工作。

【主干课程】物联网技术概述、嵌入式技术、物联网网关&中间件技术、RFID原理与应用、传感器与传感网络、物联网项目综合布线、工业控制网络、物联网技术行业典型应用系统实训等。

移动互联应用技术

【培养目标】培养掌握移动互联网及微应用相关知识，具备移动互联网网站开发、应用软件开发、单元测试与维护，数据库设计与开发，云计算应用和基于微应用的营销能力，能适应未来移动互联网技术发展需要的高素质技术技能型人才。

【就业方向】通信运营商、内容服务提供商、银行和证券公司、电子商务类公司、政府机关和企事业单位的Android工程师、移动互联网网站开发工程师、软件测试工程师、移动互联网网络推广专员。

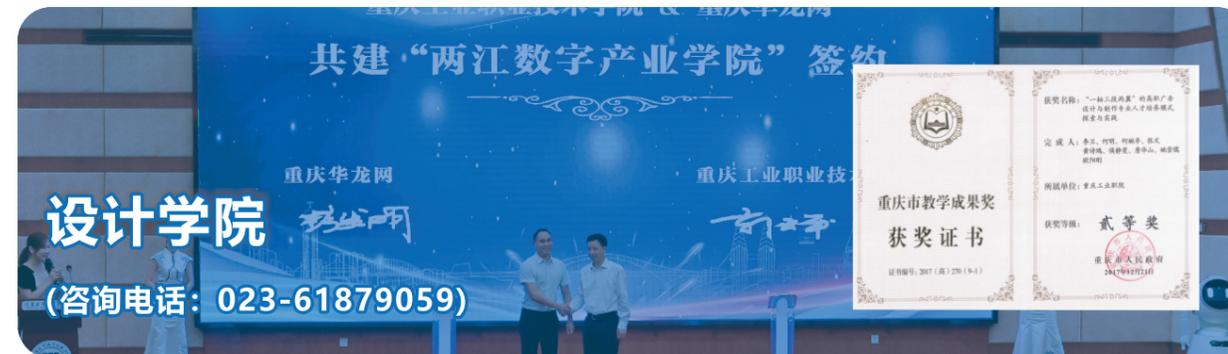
【主干课程】移动互联通信技术、JavaScript框架高级编程、高级数据库技术、Web前端技术、Android应用与开发、PHP网站开发等。

应用电子技术

【培养目标】培养具备现代电子设备及产品制造、质量管控、产品销售等方面的理论知识和专业技能，具备电子产品的装配、调试、检测、工艺设计、销售的能力，从事生产、经营、组织、管理的高素质技术技能型人才。

【就业方向】面向电子信息、交通、汽车、家电、冶金等行业企业，从事电子设备与产品的设计开发、装配、调试、维修、检验等技术工作，电子产品生产、销售、管理、维护工作。

【主干课程】电子技术、计算机辅助绘图、电子产品生产工艺、电子产品整机制作、单片机应用技术、检测技术。



学院简介

设计学院现有在校学生1200余人，设有广告设计与制作、室内艺术设计、环境艺术设计、工业设计、数字媒体应用技术等5个专业。学院依托重庆工业职业技术学院办学特色，立足设计类专业群办学特点，以职业教育为抓手，培养高素质技术技能型人才。

教学特色

学院实施“一轴三段两翼”高职艺术设计人才培养模式，2017年获重庆市教育教学成果二等奖。

广告设计与制作专业为“市级骨干建设专业”；工业设计专业为“全国机械行指委骨干建设专业”；室内艺术设计专业为“校级提升专业”。

学院参建职业教育广告设计与制作国家资源库，主持工业设计专业市级教学资源库，拥有国家级精品课程2门、省级精品课程2门、教指委精品课程2门、省级教学团队1个。

教学团队

设计学院教学团队被评为“重庆市高校优秀教学团队”。学院拥有教师39人，其中，教授3人、副教授8人、博士1人，“双师型”教师达到100%，全国优秀教师1人、重庆五一劳动奖章获得者1人、重庆市青年岗位能手1人，教师获得全国教学能力比赛二等奖3项、重庆市各类教学技能竞赛一等奖9项、二等奖5项、三等奖1项。

实训资源

学院拥有丰富的校内实训资源，现有校内实训基地2个，特色专业实训室10余个。同时，组建空间设计、视觉设计、室内设计、工业设计、虚拟设计等5个学生工作室，模拟企业真实工作状态，引进真实项目实体实作，聘请行业专家对工作室学生进行专业指导。

合作交流

2018年，学院与渝北区住房和城乡建设委员会签订“住房城乡建设领域产教融合校企合作”协议，为推动学院相关专业人才培养搭建了新平台。

2019年，学院与华龙网校企合作办学，课程中引入多个实训项目，由企业导师授课，学生毕业后华龙网

推荐到合作企业就业机会不少于3次。

学院与重庆“猪八戒”网、华浔装饰设计有限公司、重庆渝北区广告协会、重庆比阳产品设计有限公司、重庆浪尖渝力科技有限公司等多家企业、协会合作建立校外实训教学基地。

丰硕成果

我院学生专业技能在各类设计大赛及展览中，学生作品获得全国及重庆市等级奖项150余项。其中，环艺专业学生在2017—2019年全国职业院校技能大赛“园林景观设计”赛项中分获得一、二、三等奖，在2019年获得全国职业院校技能大赛“艺术插花”三等奖；室内设计专业学生在2018年获得全国职业院校技能大赛“建筑装饰技术应用”二等奖；广告专业学生在全国大学生广告艺术大赛一等奖1项，二等奖1项，三等奖1项，获得全国职业院校技能大赛“包装设计”（重庆赛区）一等奖2次；工业设计专业学生参加全国及重庆职业院校技能大赛、“挑战杯”科技作品竞赛、“互联网+”创新创业大赛、工业设计大赛等各类竞赛，获得全国一等奖1个、二等奖3个，重庆特等奖1个、一等奖5个、二等奖7个、三等奖10个。

就业及提升发展

近4年，学生就业率高达97%，专业对口率82%，就业单位包括了工程物理研究院、麦锡设计等知名企业事业单位；学院学生可通过专升本提升至本科学历，学院报考专升本学生通过率在85%以上；学生可到美国、英国、新加坡、马来西亚、泰国、中国台湾等国家及地区海外游学。

专业简介

广告设计与制作

【培养目标】本专业培养具有综合广告设计和创意能力的；具备广告营销、产品包装设计、企业形象设计、文创设计、新媒体设计、全媒体运营设计能力的，高素质高技能创新型广告人才。

【就业方向】毕业生可以在广告公司从事广告设计、品牌策划、包装设计、展示设计等工作；在综合型企业策划部门任品牌策划推广；在政府事业机关宣传部门任职；在互联网等新媒体从事网站策划、网页设计、动画设计、图文编辑、图形处理及新媒体运营宣传推广等工作。

【主干课程】企业形象设计、H5广告设计、广告创意、广告策划、广告摄影、Photoshop、图形创意、形式构成、Illustrator、字体设计、广告专题设计、微视频制作、包装设计、书籍装帧、版式设计、展示设计、Flash动画、网页设计制作等。

室内艺术设计

【培养目标】本专业培养具有扎实的室内设计基础理论知识、能进行室内装饰方案设计、建筑室内装饰施工图和效果图绘制工作的第一线需要的德、智、体、美全面发展的，具有“能设计、会制图、懂施工”的职业技能，有创新精神和可持续发展能力的高素质技能型人才。

【就业方向】毕业学生可以从事住宅室内设计、公共空间装饰设计、展示设计、环境设计、效果图设计、施工图绘制、模型制作、造价及施工管理等工作。

【主干课程】居室设计、手绘方案与快速表现、室内人体工程学应用、室内色彩设计、公共环境设计、建筑装饰制图、三维效果图制作、建筑画册设计、装饰材料应用与施工工艺技术等。

环境艺术设计

【培养目标】本专业培养能通过艺术与技术的融合，构造人与环境之间的交互空间，并赋予环境视觉形式美，创造或改善人居环境，有较强的艺术审美能力、动手能力和设计创新能力，具有良好的职业道德、协作意识、团队精神和可持续发展能力的高素质技能型人才。

【就业方向】毕业学生可以从事园林景观设计、室内装饰设计、展示设计、场景设计、效果图设计、施工图绘制、模型制作、造价及施工管理等工作。

【主干课程】建筑装饰制图、居住环境设计、公共环境设计、人体工程学应用、手绘方案与表现、场景设计、公园空间设计、园林工程与技术、道路景观设计、室内色彩设计、三维效果图制作、空间与模型设计、装饰材料应用与施工工艺技术等。

工业设计

【培养目标】本专业面向装备、电子与信息产品、家用电器、日用品、交通工具等制造业及与之相关的设计服务业，培养能够从事产品创新设计、外观造型设计、计算机辅助设计、产品原型制作、产品营销策划、

企业战略形象设计、展示设计等工作的高素质技术技能型人才。

【就业方向】产品策划与创新设计、计算机辅助设计、产品原型快速表现、企业战略形象设计、广告设计、包装设计、产品展示设计等工作。

【主干课程】工业设计基础、产品设计程序与方法、产品造型设计、人机交互设计、产品CMF设计、产品专题设计、产品UI设计、产品包装设计、产品摄影、计算机辅助工业设计、工程制图与CAD、产品工学设计、产品模型制作、产品视觉传达、产品结构素描等。

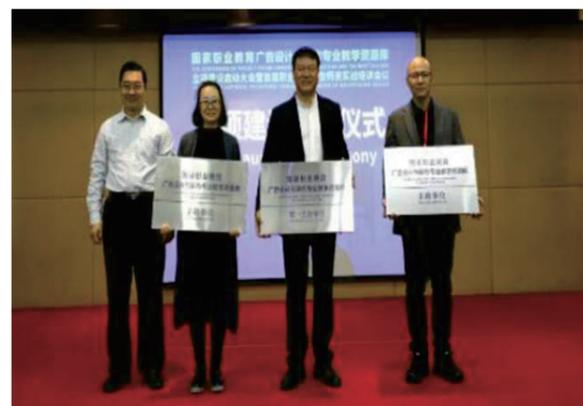
数字媒体应用技术

【培养目标】本专业培养互联网与数字化时代需要的，既有一定艺术设计素养，又有创新创业能力，与计算机、媒体、互联网+、移动设备相关的数字化多媒体应用技术人才。以技术为主，技术与艺术并重，着力培养具备数字媒体制作、HTML交互融技术、影视剪辑与特效制作、三维动画制作、游戏引擎技术及虚拟现实开发、全媒体运营等专长的创新技术技能型人才。

【就业方向】学生可就业于各企事业单位宣传部、杂志社、电视台、广告制作公司、影视动画公司、软件设计公司、网络媒体公司、景观设计公司、动漫游戏公司等企事业单位，从事平面广告设计、互联网产品设计、UI设计、商业宣传策划、室内外效果图设计、商业插画绘制、网络动画制作、视频拍摄与编辑、影视合成与制作、网站设计与开发、三维动画设计与制作、游戏美术设计、游戏开发、软件工程开发等工作，其就业岗位多、发展前景广阔。

【主干课程】

三维软件基础、后期合成、用户界面设计、游戏模型设计与制作、游戏引擎基础、非线性编辑、摄影及视听语言、企业CI策划与设计、广告创意、网页制作务实、影视后期制作务实、游戏引擎综合案例开发。



学院简介

经济与管理学院现有大数据与会计、工商管理、市场营销、电子商务、金融科技运用、物流管理、报关与国际货运、酒店管理、旅游管理等九个专业，其中，会计专业为重庆市提升专业服务能力重点建设专业；酒店管理专业是地方财政重点支持的国家示范院校建设专业；物流管理专业为重庆市专业服务产业能力提升项目专业；报关与国际货运专业为学校重点培育专业；工商管理专业为重庆文理学院与我院合办专升本本科专业，在我校就读，由重庆文理学院和我校共同培养，毕业后获得重庆文理学院颁发的毕业证书和学位证书。学院对外合作办学中设有中加合作专科教育项目班（与加拿大北方应用理工学院合作办学），与重庆力帆实业集团股份有限公司共建俄罗斯分公司“鲁班工作坊”和力帆集团埃塞俄比亚分公司共建“中埃人才培养基地”。我院拥有一支高素质、高学历的师资队伍，现有专职教师90余人，兼职教师50余人。现有教师中副高级职称30余人，博士、硕士70人，双师素质教师80余人，1人入选国家旅游局“万名旅游英才计划”，1人入选“第五批重庆市高等学校优秀人才计划”，目前在校学生3500余人。

学院遵循“把企业搬进校园”的理念，按照“真实性、应用性、创新性”的原则，建有国内一流的跨专业“大商科综合实践教学中心”，重点打造“企业岗位能力全真实训中心”、“营销综合仿真中心”、“财务运营仿真实训中心”三大实训平台和“八戒财税云共享服务中心”生产性经营实训平台，以学生为中心，实施基于工作过程的教学做一体化教学模式，突出职业本位，增强岗位体验，强化技能训练。学院与用友新道科技股份有限公司、八戒财税网络科技有限公司、重庆长安集团、中国民生银行、中国人寿财险、中国平安、中汽西南、广东坚朗集团、以纯集团、协信星光68、重庆方舟会计服务有限公司、重庆铭美会计咨询有限公司、大华

会计师事务所重庆分所、重庆市代账协会、重庆安吉红岩物流有限公司、重庆民生国际货运代理有限公司、永辉超市、京东商城、重庆北碚悦榕庄、重庆机场集团及阿里巴巴（中国）教育科技有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司、浙江未来酒店网络技术有限公司进行了校企合作，建立了全国领先“引厂到校”的生产性实训基地。学院开展了“坚朗订单班、以纯订单班、八戒现代学徒班”等多种形式的人才培养模式，将学生教育教学与实习就业融为一体。建有现代物流实训中心、电子商务综合实训室、物流管理软件模拟综合实训室、企业经营沙盘实训室、报关软件模拟综合实训室、大通关综合实训室、客房实训室、酒吧实训室、中西餐实训室、形体礼仪实训室等近20个校内实训场所。与重庆八戒财税网络科技有限公司达成战略合作，为会计专业学生提供企业真账实操，与北京东奥时代教育科技有限公司与我院达成战略合作，为会计专业学生提供“平台+内容”一体化销售模式，让会计专业的学生受益。与北京东大正保科技有限公司（旗下中华会计网校）形成战略合作伙伴，为会计专业及资产评估与管理专业提供免费的专属学习资料。学生先后获得重庆市职业技能大赛一、二、三等奖、全国职业技能大赛一等奖，毕业生凭着扎实的专业基础知识，良好的创新能力和综合素质，深受用人单位的欢迎，近五年来，学生就业率始终保持在98%以上。

经济与管理学院在培养高素质技能型人才的过程中，始终坚持“校企合作，工学结合”的理念，教学过程中大量采用现场教学、模拟教学、项目教学等教学方法，使学生在完成真实工作任务的同时获得职业能力，培养了学生的实践能力和创新精神。近年来各专业毕业生就业率超过98%，就业专业对口率达80%。

专业简介



大数据与会计

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，培养熟悉典型的数据分析工具和技巧，具有较强财务数据采集、精确计算和分析等能力的管理型的高素质技术技能型人才。

【就业方向】各类企、事业单位出纳、大数据分析、成本核算、工资核算、资产管理、智能财务管理等。

【主干课程】大数据基础、财务大数据分析、会计基础、财务会计、管理会计、ERP财务业务一体化应用、智能财税、Python语言、Excel财务数据处理与分析、智能财务共享服务、智能财务机器人、财务管理、经济法、统计数据分折、成本分析、审计学等。

中加合作大数据与会计专业专科教育项目班（加拿大北方应用理工学院）

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，具有较强的英语听说读写能力和良好的国际性专业教育背景，能够胜任涉外中小企业、金融机构和大数据与会计师事务所等单位的大数据与会计核算、财务分析与管理等工作的高素质技术技能型人才。

【就业方向】涉外中小企业、金融机构、事业单位出纳、大数据与会计、成本核算、工资核算、财务管理与分析等。

【主干课程】会计基础、大数据基础、财务大数据分析、国家税收、Cambridge Interchange（剑桥商务英语）、Accounting（大数据与会计学）、Microeconomics（微观经济学）、Accounting Applications（大数据与会计应用）、Macroeconomics（宏观经济学）、Management Accounting（管理大数据与会计）、Financial Management（财务管理）、Taxation（税法）

【合作办学特色：】

1.引入加拿大大数据与会计专业认证的课程体系，采用双语教学，培养具有国际视野的高素质技术技能型人才。

2.该项目班学生在重庆工业职业技术学院修完教学计划规定的全部课程，毕业时可以同时获得由重庆工业

职业技术学院颁发的毕业证书和加拿大北方应用理工学院颁发的专科毕业证书；

3.学生在第3学年可申请前往加拿大北方应用理工学院（Northern College）学习。

互联网金融

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力的人才。紧跟金融市场状况，掌握金融基础理论知识与金融信贷业务、产品营销、数据分析等业务，且具备良好的职业道德和服务意识，适应区域经济建设和社会发展需要。

【就业方向】在各类银行、保险、普惠金融公司、担保机构等金融企业及各类商业企业工作，从事个人理财、公司理财、金融产品营销、风险管理、核保理赔等工作，也可在各类工商企业从事数据挖掘与分析工作。主要岗位：临柜业务操作岗、客户开发管理、理财顾问、风险管理、产品运营助理、融资专员、网络推广、投资顾问助理。职业晋升岗位：柜组负责人、财富管理经理、区域经理、金融产品运营师、金融产品策划师、数据分析师、风险控制专员。

【主干课程】现代金融基础、经济学基础、证券投资实务、商业银行经营管理、综合理财实务、数据统计、SQL语言入门、Python程序设计、Tableau商业智能分析、金融产品营销、互联网金融产品运营、金融风险管理等课程。

资产评估与管理

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，培养懂运营、会管理、擅分析的具备较强创新思维、新经济营销和解决复杂问题能力的能在经济活动领域从事数据处理、决策分析、战略规划、运营管理、企业财务诊断和营销管理等工作的高素质应用型人才

【就业方向】主要面向各类企事业单位从事行政、人力资源、财务、大数据决策、创业分析、营销数据分析和策划等相关工作。

【主干课程】管理学、经济学、统计学、会计学、经济法、市场营销、人力资源管理、财务管理、战略决策管理、企业运营管理、创业学、管理信息系统、商务数据分析、市场调查与预测、公司治理、公司纳税实务、大数据分析等专业课程。

市场营销

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力的人才。适应互联网+背景下新媒体经济发展需要，掌握市场营销的专业知识、方法和技能，具备较强的语言表达、人际沟通、应变能力和创新创业能力，面向市场营销和管理服务一线需要的复合式创新型高素质技术技能型人才。

【就业方向】各类制造企业、商贸流通企业、现代服务企业等相关职能部门从事新媒体营销、营销策划、商务数据分析、渠道管理、营销管理、产品推销、市场调研、客户服务等工作，主要就业岗位为新媒体营销专员、商务数据分析师、策划经理、销售经理、店长、区域经理、营销总监等。

【主干课程】市场营销、市场调查技术、新媒体营销、网络营销、商务数据分析、营销策划实务、Tableau商业智能分析、零售店面管理、产品推销、广告实务、企业管理、商务礼仪、营销心理学、公共关系等课程。

【特别说明】本专业与广东坚朗五金制品有限公司等上市公司进行联合培养，开设有各种形式的订单班，设有企业奖学金，经过学习和考核后可直接进入上市公司等大中型企业工作。

物流管理

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，培养主要面向重庆现代物流企业（包括第三方物流企业、空港和水港物流企业、专业运输和仓储企业、制造企业物流部以及物流园区、物流配送中心）的生产、管理、服务的一线专业人员，从事物流采购、供应管理、国际物流业务操作、仓储操作与组织管理、理货与配送组织、运输接单及调度、信息采集与处理、物流项目方案执行与运作、客户服务及市场开拓等工作，具有“精业务、懂外语、会交流”国际型和良好职业道德、创新精神和可持续发展能力的高端技能型物流人才。

【就业方向】主要面向制造业、商品流通企业的物流部门从事采购、国际物流业务操作、物流信息系统管理、仓储配送、运输等理等岗位工作；第三方物流企业的各个操作岗位、国际物流公司、国际货运代理公司从事国际物流、货运代理、业务操作、销售等工作，以及国外大学深造、就业。

【主干课程】商品养护技术、现代物流概论、采购管理、国际物流、物流信息技术、仓储配送与技术、物流运输、供应链管理、物流成本管理、保税物流、物流专业英语、物流设施规划、物流电子商务等。

报关与国际货运

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，培养具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，掌握通关与国际货代操作的基本理论，熟悉不同海关监管货物通关流程和不同贸易货物的国际货运操作技能，且具备良好的职业道德和服务意识，从事报关人员、国际货代操作、单证员等一线工作岗位的高素质技术技能型人才。

【就业方向】进出口企业、跨境电子商务企业、国际货代企业、外向型企业、国际物流企业、报关公司、报检中心、保税加工企业、社会组织的营销、国际物流、报关、报检、国际货运代理、关务等岗位，以及国外大学深造、就业。

【主干课程】进出口业务、进出境通关实务、国际海上货运代理业务、国际航空货运代理业务、国际陆路货运代理与多式联运、国际货物运输保险实务、国际货运代理英语、外贸单证、进出口商品归类、进出口税费实务等课程。

电子商务

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，培养掌握电子商务网站管理一般理论，能运用第三方电子商务平台（跨境电子商务），掌握数据分析思路以及做数据分析工作，熟悉网络营销、电子商务采购，从事网站建设运营、网站平台服务、跨境电子商务操作、进出口单证处理、国际物流操作、电子商务创业相关的高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要面向跨境电商企业、自主创业的电商企业以及传统电子商务企业的各个工作岗位、国际贸易企业的电子商务部门。在跨境电商企业从事运营维护、产品的推广、电子口岸操作、出口退税的申报等工作；还可以实现电子商务自主创业；传统电商企业的网络营销、网站设计及维护、网络运营与管理、电子商务采购等工作；在国际贸易企业从事国际运输、仓储与配送、商务谈判、供应链管理及规划等工作，以及国外大学深造、就业。

【主干课程】跨境电子商务实务、电子商务数据分析、新媒体营销、网站建设与维护、网页设计与制作、客服服务与管理、数据库基础、商务英语、仓储与配送、采购与供应链管理、报关与报检实务、国际货运代理实务、网络支付与结算、电子商务概论、ERP原理与应用、网站运营与管理、电商法律法规以及移动电子商务等专业课程。

酒店管理

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，了解酒店服务与管理的基本理论，熟练掌握酒店服务和管理技能，且具备良好的职业道德和服务意识，从事高星级酒店基层督导的高素质技能型人才。能够结合酒店行业在线业务模型和业务流程，具备良好的沟通及问题处理能力，具备商务数据分析应用及酒店供应链管理的高素质技术型人才。

【就业方向】本专业毕业生主要面向国际高星级酒店、国内酒店集团、精品民宿、高端餐饮公司、物业管理公司、连锁经营管理公司和酒店终端供应链等相关行业，从事服务接待，线上线下销售运营和管理工作；可在在线旅游企业，从事维护酒店信息、商品对齐竞争对手，对企业端进行营销活动的策划与推广工作，强化供应链质量管理等；也可在铁路、民航、会展、旅游景区等行业，从事高铁动车服务、航空服务、会展策划及景区管理等工作。主要岗位有酒店前厅、餐饮等运营部门基层督导岗位，酒店销售、人力资源、财务等后台岗位，在线旅游企业客服、商家运营专员等岗位。其发展方向为酒店运营部门前厅、餐饮主管及部门经理、酒店职业经理人，在线旅游企业数据分析师、酒店供应链端头企业运营经理人。也可国外大学深造、就业。

【主干课程】前厅服务与管理、餐饮服务与管理、



客房服务与管理、民宿运营与管理、酒店职场英语、酒店英语口语、酒店数字化营销、酒店人力资源管理、酒店收益管理、酒店新媒体运营等。

【特别说明】酒店管理及数字化运营和旅游管理实行大类招生。酒店管理是国家示范建设专业，近年来和洲际酒店集团、希尔顿、悦榕庄、温德姆等国际高端酒店集团进行深度校企合作，实施现代学徒制，每年毕业生供不应求。

旅游管理

【培养目标】本专业培养热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，坚持中国特色社会主义教育发展道路，德智体美劳全面发展，具有良好职业道德、创新精神、可持续发展能力和国际视野，掌握旅游企业运营管理基本知识，熟悉我国旅游业的发展政策方针，了解旅游业发展动态，具备旅游企业运营与服务、旅行社产品策划和旅游产品销售、旅游信息收集、组织计划沟通协调等能力，能从事旅游行政部门基层服务与管理、旅游企业运营与管理、旅游产品策划与销售等岗位工作的高素质技术技能人才。

【就业方向】旅游政策法规方向：各级旅游行政部门基层服务与管理；导游业务方向：各大旅行社签约导游、私人旅游顾问；景区管理方向：景区管理、景点讲解；会展服务方向：团体会议策划、接待、展会讲解；旅行社管理方向：旅行社内的计调、外联、销售，以及国外大学深造、就业。

【主干课程】导游基础知识、导游业务、地方导游基础知识、旅游政策与法规、旅游市场营销、旅游英语口语、旅游人力资源管理、接待财务管理、导游才艺、旅行社经营与管理、旅游景区经营与管理、旅游心理学、旅游电子商务、计调与外联等。



轨道交通与航空服务学院

(咨询电话: 023-61879132)

学院简介

轨道交通与航空服务学院聚焦装备智能化技术，围绕智能制造、城际高速铁路和城市轨道交通等领域，为成渝地区双城经济圈、重庆临空经济示范区建设发展培养装备制造、轨道交通、航空服务类紧缺人才。学院现有“城市轨道交通机电技术”、“铁道机车车辆制造与维护”、“机电一体化技术”、“机电设备技术”、“空中乘务”、“航空物流管理”等6个专业，在校生1500人。学院有教职工47人，其中教授6人，副教授7人，博士6人，双师资格教师比例达到90%，多名教师在装备制造业、轨道交通行业，航空运输行业有从业经历。学院拥有机电一体化国家级高级技能人才培养基地、重庆市高等职业教育共享实训基地、“机电一体化专业‘双师型’教师培养培训基地”、“电气自动化应用技术推广中心”，并与费斯托、西门子（中国）公司共同建设有新技术研发推广中心。学院秉持以学生就业为根本目标，以专业建设为平台，以职业岗位工作过程及任职要求为标准，服务于智能制造及现代综合交通运输体系；通过深度实现产教融合，实行学院与企业对接，专业与产业对接、课程与岗位对接，形成具有鲜明专业特色的工学结合人才培养模式。近几年来我院毕业生在成都飞机工业（集团）有限责任公司、重庆长安汽车股份有限公司、重庆长江电工工业集团有限公司、特斯拉（上海）有限公司、中铁十六局集团第三工程有限公司、重庆轨道集团、重庆京东方光电科技有限公司、重庆建峰工业集团有限公司、重庆海尔制冷电器有限公司等单位就业、深受用人单位好评。

专业简介

城市轨道交通机电技术

【培养目标】具备城市轨道交通及机电行业相关的机械、电子、控制和运行管理等专业技能；培养从事设备安装调试、车辆的维护检测的高素质技术技能人才。

【就业方向】主要面向轨道交通及机电行业从事轨道交通装备制造、电气与机电设备的安装调试、检测维护、技术管理等工作。

【主干课程】工程制图、机械工程基础、电工电子技术、电气控制、传感与检测技术、城市轨道交通系统概论、城市轨道交通车站机电设备与控制、城市轨道交通供变电技术、城市轨道交通车辆维护与检修，轨道交通信号系统等。

铁道机车车辆制造与维护

【培养目标】面向全国动车生产企业、高速铁路、城际轨道交通、城市轨道交通等行业，培养基础理论知识适度、技术应用能力强、综合素质高，并能从事动车组关键零部件加工、动车组组装、机械维修、技术管理的高素质技术技能人才。

【就业方向】面向动车组生产企业、装备制造企业、机电行业及其相关机械设备的生产、安装、调试工作岗位，从事车辆零部件制造、车辆安装调试、车辆机械维修、机械产品质量检测等工作。

【主干课程】工程制图、电工电子技术、电气控制、气动与液压技术、高速铁路概论、动车组工程、动车组制造工艺、动车组装备、机车网络控制、车辆运用维修。

机电一体化技术

【培养目标】培养能适应机电设备的生产、调试、操作、改进研发等岗位要求，具备机电设备的生产、营销、管理、产线调试能力的高素质技术技能人才。

【就业方向】主要面向机电产品生产、机电一体化系统集成等行业的安装、调试、制造、营销、管理、维护、技术与管理服务、设计岗位。

【主干课程】工程制图、气动与液压技术、传感器

与检测技术、电机与电气控制、智能制造系统、PLC应用技术、电梯结构与控制、机电一体化设计、工业控制网络技术、工业机器人操作与运维、自动化生产线安装与调试。

机电设备维修与管理

【培养目标】培养从事智能焊接技术、机电设备安装、调试、维修和应用的高素质技术技能人才。

【就业方向】面向汽车、船舶企业从事机电设备、自动化设备、生产线的安装、调试；机电设备运行、维护；机电设备管理与维修；焊接生产自动化等工作。

【主干课程】工程制图、电工电子技术、机械工程基础、公差配合与测量技术、材料与热处理技术、自动焊接技术、气动与液压技术、机电设备拆装与维护、传感器与检测技术、机电设备装调与控制技术、焊接机器人编程操作与维护、焊接生产管理。

航空物流管理

【培养目标】培养具有掌握国际航空物流操作、空运货物收运、航空货运代理业务、航空公司配舱配货业务、航空货运客服务、地勤及安检相关业务以及仓储运输等业务操作技能，能胜任机场、航空公司以及货运企业的地勤安检、配载配货、国际航空货物操作、国际采购、物品配送、航空货运销售代理等岗位的高素质技术技能人才。

【就业方向】机场地勤、安检、机场航空物流操作、机场吨控操作、机场货运操作；航空公司的配载平衡、危险品检测、货舱配货；生产制造企业、商品流通



企业的物流部门从事国际航空物流业务操作、物流信息系统管理、物流技术维护、仓储配送等岗位工作；国际物流公司或国际货运代理公司从航空货运代理、业务操作等工作。

【主干课程】国际航空货物运输、国际货运代理基础、物流地理、民航概论、配载平衡、机坪操作、航空法律法规、国际航运管理、仓储与配送实务、民航快递、危险品运输。

空中乘务

【培养目标】培养具有良好的综合素质，掌握以航空服务为基础的职业岗位所需的专门知识和基本技能，具有较高服务意识和职业素养，从事国内国外航空乘务与航空相关业务工作和适应航空企业生产、建设、管理、服务第一线需要的高素质技术技能人才。

【就业方向】主要面向国内外航空公司、民营航空公司、各大机场、大中型企、事业单位，从事空中乘务、空中保安、值机、安检、售票、行李查询、贵宾室服务等。

【主干课程】民航概论、形体塑造与展示、服务礼仪、乘务基础、表达与沟通、民航法规应用、民航客票销售、民航客舱服务管理、民航客舱设备操作、民航旅客运输、客舱安全、导游服务等。

【体检要求】要求考生五官端正，身材匀称，动作协调，形象气质佳。男生身高不低于1.7米，女生身高不低于1.6米，视力要求裸眼视力0.7以上（C字表视力标准）。不招收口吃、听力受限考生，学生需根据实训课要求自行准备职业服装。



化学与制药工程学院

(咨询电话：023-61879011)

学院简介

化学与制药工程学院现设有工业分析技术、应用化工技术、药品生产技术、药品经营与管理、药品质量与安全等五个专业。其中工业分析技术、应用化工技术、药品生产技术为校级重点建设专业。专业符合国家化医产业发展需要，充分满足了重庆地方支柱产业人才需求。

学院办学实力雄厚

教育部高水平建设计划学校中，化学与制药工程学院是重庆市两所双高学校中唯一举办化医专业群的单位。化医专业群现有国家级高技能人才培训基地1个，重庆市化工污染防治应用技术推广中心1个，中国石油化工教育教学优秀教学团队1个，中国石油和化工教育教学名师1人。获中国石油和化工行业指导委员会教学成果奖一、二、三等奖共4项，论文一等奖1项。学院实训设施完善。现有校内实训场地3200余平方米，拥有精馏塔总控设备、大气环境监测与治理技术设备、水环境监测与治理技术设备、仿真考试平台等1000万元教学仪器及大赛平台。

学院教学团队优秀

共有专兼职教师39人，其中教授7人，副教授7人，博士21人，“双师型”教师30人，60%以上教师具有博士学位。团队博士成员主要毕业于上海交通大学、华东师范大学、武汉大学、重庆大学、西南大学、云南大学等国内著名高等学府。大部分教师均有化学、化工、制药、安全等相关知识背景。教师获得的荣誉有：石化行指委中国石油和化工教育教学名师1人、重庆市巴渝学者青年学者1人、重庆市人社局职业教育领域大赛专家库专家1人、行赛裁判4人、重庆市科技特派员1人、重庆市教委优秀人才1人、市院士专家科普讲师团成员1人、市人社局高级考评员3人，以及校专业委员会、专业和学术技术带头人共4人等。获批建设省级化工污染防治科技创新团队、校级创新创业团队和教学团队各

1个。全国职业技能大赛优秀指导教师11人（次）。学院人才队伍学缘、年龄、职称结构合理，有利于提高教学、科研、创新创业实力。

学院科研成就斐然

已建成重庆市高等职业院校化工污染防治应用技术推广中心1个，校企共建中医药物化学研究所1个。拥有红外光谱仪、原子吸收光谱仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪、电化学工作站、原子荧光光度计、比表面测定仪、热重分析仪、光电催化仪等大型科研设备50套。近5年，学院教师主持省部级以上项目30项，获发明专利9项，获实用新型专利25项，发表SCI论文15篇，CSCD论文28篇。常年有学生到科研平台锻炼，和指导教师一起进行科学实验，实现科研反哺教学的育人目的。博士队伍进入科研平台开展工作，在省部级科研、创新创业项目、发明专利、SCI收录论文、平台建设、团队建设等方面取得了长足进步。

学院办学特色鲜明

“综合素质高，专业技能强，适应岗位快，发展潜力大”是我院高素质人才培养标准。建设工业分析与检验、化工总控工、大气环境监测与治理技术、药物分析与检验“教培证赛创一体化基地”4个，可成为省部级比赛基地和国赛训练基地。学生在基地中教学、培训、考证、比赛、创新，先后荣获“工业分析检验”全国职业院校技能大赛团体二等奖、三等奖共3项；“化工生产技术”全国职业院校技能大赛团体三等奖、二等奖共2项；2020年获全国职业院校技能大赛改革试点赛高职组“化学实验技术”三等奖1项；获重庆市“化医杯”职业技能大赛学生组团体一等奖、二等奖各1项；全国现代化化工HSE科普知识竞赛、应用技能竞赛学生团体二等奖2项、三等奖4项；获“巴渝工匠杯”重庆市职业技能大赛化工生产技术三等奖1项、二等奖2项；获“巴渝工匠杯”重庆市职业技能大赛实验技术赛项一等奖2项、人社

局世界技能大赛化学实验技术大赛重庆市选拔赛三等奖1项。在创新创业方面,获“农商行·创业贷杯”重庆市大学生创新创业大赛三等奖1项;获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省赛银奖3项、第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛省赛银奖1项、第四届“渝创渝新”中华职业教育创新创业大赛二等奖1项、获第四期“优创优帮”大学生创业扶持计划立项1项。

学生就业前景广阔

学院长期坚持以高质量就业为导向,为社会培养输送了大批优秀毕业生。已与中国工程物理研究院化工研究所、中国石化集团重庆川维化工有限公司、中国石化长城能源化工(贵州)有限公司、中国石化中科(广东)炼化有限公司、中国石化股份有限公司荆门分公司、四川天华股份有限公司、重庆龙海石化等大型炼化企业签订校企合作协议书。已与重庆药友制药、北大医药股份有限公司、北大医药大新药业、博腾制药、科瑞制药、莱美药业、华邦制药、华森制药、康刻尔制药等大中型制药制剂企业签订校企合作协议书。已与九州通药业、桐君阁药业、和平药房、鑫斛药房等大型药品流通企业签订校企合作协议书。已经与兵器工业五九研究所、西南铝业、四联集团、重庆力宏精细化工有限公司、三峡水务集团、中法供水、重庆化医集团紫光化工等大型国企签订校企合作协议书。学生根据专业可到上述企业进行顶岗实习和就业。已就业学生得到中国工程物理研究院、中石油、中石化、重庆四联集团、重庆龙海石化、重庆华森制药、重庆药友制药、万和药房等国内大型企业用人单位的充分肯定,称赞我院学生“上岗快、留得住、素质高”。毕业生就业率连续5年达到96%以上。

学生升本潜力广阔。学院化医类专业均可对口报考重庆理工大学、重庆工商大学、重庆科技学院、长江师范学院、三峡学院、重庆第二师范学院的应用化学、化学工程与工艺、石油化工、制药工程、药学、中药学、市场营销等相关本科专业,年均录取率80%以上。

专业简介

工业分析技术

【培养目标】以服务“中国智造”和“质量强国”战略为出发点,培养具有现代品质管理意识,掌握现代分析检测技术必需的理论和操作技能,具备环保、医药、轻工、化工、建材等行业的产品分析检验、产品质量控制与管理、新产品研发分析及实验室组织管理能力的高端技术技能型人才。

【就业方向】面向质量检验检测产业,服务商检、

医药、环保、石油、建材、化工、轻工、冶金等行业相关检测部门和机构,从事产品分析检验、质量控制管理、生产技术管理和实验室组织管理及仪器设备销售等工作。

【主干课程】无机化学、有机化学、化学分析、仪器分析、工业分析、环境监测、药品检验与分析、食品检验与分析、冶金分析、产品分析与质量控制、分析样品预处理及分离技术、现代质量管理与控制等。

【体检要求】本专业不招收色盲、色弱的考生。

应用化工技术

【培养目标】以基本素质、技能和创新能力的培养为出发点,掌握石油、化工产品、化妆品、日用化学品、医药中间体、原料药的研制、开发、生产及销售的基本理论、生产技术和技能,面向化工、医药、化妆品、日用化学品及相关行业从事生产控制、工艺技术等管理工作的高端技能型人才。

【就业方向】面向中石油、中石化、化妆品、日用化学品、医药、化工等大型企事业单位,从事石油、化妆品、日用化学品、化工产品、医药中间体、原料药的研制、开发、生产、质量控制、技术管理及销售等工作。

【主干课程】无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、现代化工单元操作技术、化工反应过程与设备、化妆品学基础、化妆品配方设计与工艺、化妆品原料、化妆品质量检验技术、化妆品管理及安全性、功效性评价、化学工艺学、HSE与清洁生产、化工制图与CAD、化工仪表及自动化、化工总控工实训等。

【体检要求】本专业不招收色盲的考生。

药品生产技术

【培养目标】以服务“中国智造”和“质量强国”战略为出发点,培养具有化学原料药、药物中间体、药物制剂、天然药物等医药产品的生产制造,药物中间体、药品生产车间生产管理、药品质量控制和经营能力,面向制药、化工及相关行业从事药品生产、药品检验等工作的高端技能型人才。

【就业方向】面向药品、医药中间体、药物制剂等医药产品的生产制造及产品质量控制与经营行业,从事药品相关产品的安全生产、质量控制、药品流通与经营管理工作。

【主干课程】药物合成技术、药物制剂技术、天然药物化学、制药工艺学、药物分析、物理化学、有机化

学、化工原理、实用药理学基础、制药反应过程与设备、GMP实务、HSE与清洁生产等。

【体检要求】本专业不招收色盲的考生。

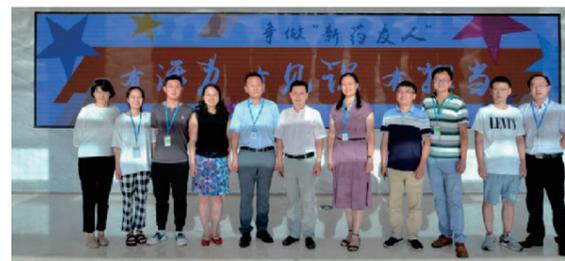
药品经营与管理

【培养目标】以职业素质和职业技能的培养为出发点,培养德技并修,具有较强的药品购销、陈列管理、储存与养护、零售服务、药品物流、药学服务、经济核算和管理验证能力的高端技能型人才。

【就业方向】面向医药生产、经营、外贸、药品物流、药品电子商务和医院等企事业单位,从事医药商品的购销、储运、储存与养护、药学服务、用药指导、物流和管理验证等工作。

【主干课程】临床药物治疗学、药理学、药剂学、药物化学、药事管理与法规、药品市场营销学、药品经营质量管理实务、药品物流管理学、医疗器械、中医学概论等。

【体检要求】本专业不招收色盲的考生。



药品质量与安全

【培养目标】本专业旨在培养具有良好的职业素养和文化素养及现代HSE管理理念,掌握药品品质检验、生产质量控制、药品经营质量控制、药品安全检测、药品生产过程安全管理、药品储存养护等基础理论知识和基本实践技能的高端技能型人才。

【就业方向】面向制药企业、医药物流企业、药品零售药店、医院及药品监督管理机构等企事业单位,从事药品质量控制、药品安全生产管理、HSE管理、药品储存养护、药品运输质量管理等岗位的相关工作。

【主干课程】实用药理学、药事管理与法规、药物分析、药品生产安全、药事管理与法规、药品存储与养护、中药质量检测技术、GSP实务、GMP实务、HSE与清洁生产等。

【体检要求】本专业不招收色盲的考生。



人工智能与大数据学院学院

(咨询电话: 023-61879006)

学院简介

人工智能与大数据学院探索新时代人工智能发展的新模式,致力于建设国内领先的人工智能领域人才培养基地和科技创新基地。现有在校生2500余名,作为拥有国家级校企合作试点专业、重庆市优质校一流专业群重点建设专业,开设有软件技术、大数据技术、云计算技术应用、信息安全技术应用、计算机网络技术(专贵本)和人工智能技术应用六个专业,其中计算机网络技术为重庆科技学院专本贯通专业,学制5年。软件技术、信息安全技术应用专业为重庆市优质校一流专业群重点建设专业;大数据技术、云计算技术应用两个专业是与华为技术有限公司共建专业。紧抓人工智能、大数据等带给信息技术的发展机遇,大力推进人才培养模式、“1+X”、课程教材、教学方法、实训平台转型升级、技术技能平台搭建,打造适应智能时代要求的技术技能人才培养高地。

学院紧密对接国家战略性新兴产业重点领域产业需求,服务重庆及渝北区软件和信息服务业千亿级产业集群,与渝北区人民政府、仙桃数据谷公司共建“政校企”实体性的重庆仙桃谷软件学院;与华为、中软国际等合作,成功申报重庆市特色化示范性软件学院、重庆市(数字)版权研究基地;与华为技术有限公司合作成立华为ICT学院,采取多种运行模式,将产教融合、校企合作做深做实,共同提高人才培养质量和办学水平,更好地服务地方,满足地方经济转型发展对人才的需求。

近年来,学院建设成果丰硕,不仅是国家“双高计划”软件技术专业群重庆市级A档,还拥有国家课程思政教学团队1个、市高校黄大年式教学团队1个,市中青年骨干教师2名;教学团队共获得教师教学大赛国家级奖项4项,市级奖项7项;获得省部级科技进步奖4项、立项或结题市级教学改革项目30余个;牵头制定市级新职业标准3个;在国际合作中,不仅圆满完成“重庆市人

民政府外国留学生市长奖学金丝路项目”和“国际创新ICT管理人才”定向培训,还承接了“南非学生来华留学项目”,让我院国际合作与交流朝广度和深度发展。

学院拥有国家级高技能人才培训基地、重庆市虚拟仿真实训基地、重庆市高等职业教育双基地等,建立大数据应用技术实训室、云计算技术实训室、网络技术实训室、信息安全技术实训室、软件开发实训室等多个专业实训基地和实训室,配套华为服务器集群及存储,建成虚实结合、实践项目配套的人工智能与大数据实训基地。

近年来,学生参加职业技能竞赛共获得国家级奖项一等奖9项、二等奖3项、三等奖6项,48个省级竞赛大奖;获得创新创业及其他内涵素质赛项国家级奖项13项,市级奖项63项。根据毕业生就业统计和就业跟踪调查机制反馈,毕业生就业率保持在96%以上,用人单位满意度97.23%,学生满意度97%,均高于我市同类院校平均水平,获得社会广泛认可,学生就业满意度高。



专业简介

计算机网络技术(与重庆科技学院共建专本贯通专业、重庆市优质校一流专业群重点建设专业)

【培养目标】本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展;具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展能力,具备建网、管网和用网及中、小型计算机网络系统规划、组建、管理等计算机网络技术与应用方面的专业知识和技术,掌握云计算、物联网、大数据、人工智能等信息技术,能够从事网络售前、网络系统运维、网络系统集成、网络应用开发、信息安全维护等工作的复合型、创新型、高素质应用型人才。

【主干课程】计算机网络基础、数据库原理及应用、数据结构、计算机组成原理、Linux操作系统应用、交换机/路由器配置、算法分析与设计、存储技术与应用、面向对象的程序设计方法、Web开发技术、操作系统原理、网络安全技术、软件测试方法与技术、数据科学与大数据技术导论等。

【就业方向】毕业生通过重庆市“3+2”转段考试可进入重庆科技学院继续攻读本科专业。毕业生也可在通讯设备制造企业、计算机网络公司、通讯运营企业、大型网站、银行和证券公司、大型企业、电子商务类公司、政府机关和事业单位从事系统维护工程师、网络管理工程师、网站设计工程师、网站开发工程师等工作。

大数据技术(重庆市双高专业群A档专业、与华为技术有限公司共建专业)

【培养目标】本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展;具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展能力,具备大数据技术应用领域对应岗位必备的理论知识、能从事大数据开发和应用、大数据分析、大数据平台运维、云计算运维相关基础工作的高素质技术技能人才。

【主干课程】网页制作、Java程序设计、计算机网络技术、MySQL数据库、Linux操作系统应用、Python程序设计、数据结构与算法、Hadoop技术原理、Spark技术、数据集成技术、分布式数据库、分布式流式处理技术、数据爬虫系统、数据可视化技术、网站指标分析系统、基于用户画像的推荐系统等。

【就业方向】面向互联网与软件信息、商业服务、

医疗、教育、金融、生产制造,以及各级行政、企事业单位的大数据应用岗位,从事大数据预处理、大数据分析、大数据应用开发、大数据可视化、大数据平台运维,以及与大数据应用相关的服务、销售和运营工作。

云计算技术应用(重庆市双高专业群A档专业、与华为技术有限公司共建专业)

【培养目标】本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展;具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展能力,具备面向互联网、软件和信息技术服务等相关行业的云计算工程技术人员职业群;能够从事互联网服务应用、云计算服务应用、云计算平台运维、云计算资源管理、云计算服务开发、云计算架构设计等工作的高素质技术技能人才。

【主干课程】网页制作、Java程序设计、计算机网络技术、MySQL数据库、Linux操作系统应用、云计算基础及应用、虚拟化技术、云计算基础架构平台应用、云计算开发服务平台技术与应用、云计算网络技术与应用、云计算数据灾备技术、软件定义存储、公有云技术与应用、Python程序设计、云计算应用开发等。

【就业方向】面向信息技术、互联网、软件企业(如网络服务提供商、互联网公司、网络技术公司、信息技术服务公司等)、政府或公益机构(企事业单位、金融机构、医疗行业等)等单位从事云计算系统部署与运营维护、云资源管理、云应用与服务、云计算应用开发等服务与管理工作。



软件技术（重庆市优质校一流专业群重点建设专业、重庆市双高专业群A档专业）

【培养目标】本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展能力，具备从事各类信息管理系统初级软件编码、网络管理与维护、计算机软件实施与维护、软件产品测试与检验、以及软件售前、售后等工作的高素质技术技能人才。

【主干课程】网页制作、Java程序设计、计算机网络技术、MySQL数据库、Linux操作系统应用、Python程序设计、数据结构、Web前端移动开发框架、Java Web应用开发、ASP.NET应用开发、Java EE企业级应用开发、移动应用开发等。

【就业方向】面向软件和信息技术服务业，可在软件、网络、大数据、人工智能及通信等行业或政府机构、企事业单位的信息中心部门，从事软件开发、软件测试、软件系统维护、软件技术支持、web前端开发、人工智能系统开发、大数据处理、软件售前/售后技术支持等工作。

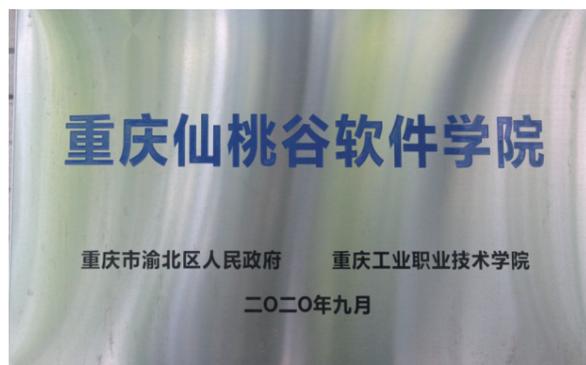


信息安全技术应用（重庆市优质校一流专业群重点建设专业、全国高等职业院校学生职业技能大赛一等奖获奖专业）

【培养目标】本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展能力，具备从事数据信息安全系统集成、网络安全运维、Web安全管理与评估、数据安全与恢复等工作的高素质技术技能人才。

【主干课程】网页制作、Java程序设计、计算机网络技术、MySQL数据库、Linux操作系统应用、信息安全基础、网络安全设备配置与管理、Web应用安全与防护、数据备份与恢复、交换路由组网技术、数据库安全技术、操作系统安全技术、中间件技术、信息安全代码审计、信息安全系统集成、网络存储技术等。

【就业方向】本专业毕业生主要在IT行业、信息安全专业机构与团体、国家机关和企事业单位从事网络、软件及信息安全产品与技术售前售后服务技术支持、信息安全监控及服务、专业信息安全策略咨询与安全防护服务、网络安全系统集成、网络工程建设与服务等工作。



学院简介

建筑工程学院始建于2009年，是国家示范职教集团重庆测绘地理信息职业教育集团副理事长单位，全国土木类专业课程思政教学创新联盟理事单位，重庆市建筑业协会会员单位，川渝建设职业教育联盟成员单位。开设有建筑工程技术、工程造价、道路与桥梁工程技术、智能建造技术4个专业。建筑工程技术专业是市级重点专业，工程造价专业是校级重点专业，4个专业形成了专业定位明确、人才培养与产业发展紧密对接的建筑工程技术校级高水平专业群。学院现有在校生1500余人，教职工60余人，其中教授5人，副教授14人，博士14人，重庆市高等学校中青年骨干教师1人，重庆市巴渝学者青年学者2人，重庆市职业教育行业指导委员会委员2人。

学院广泛开展校政行企深度合作。与渝北区住房和城乡建设委员会共建了“建筑技能实训基地”、“土木建筑领域劳动教育基地”、“杨德兵市级技能大师工作室”，与重庆信永中和公司共建“教师企业实践流动站”，与中铁二局重庆轨道项目共建“装配式建筑应用技术校外实训基地”，与重庆三原色公司共建“新原力”订单班，形成了“1+1+N”的合作模式，架起了我校与社会和企业产教融合的桥梁。

教学特色

学院实施“政校企协四方协同育人”高职建筑专业群人才培养模式。一方面与重庆市渝北区住房和城乡建设委员会共建“住房和城乡建设领域产教融合教育实践基地”，为学生提供技工教育、职业培训、技能鉴定、技能竞赛、公共实训、技能研发、就业指导等教学服务。另一方面成立建筑工程技术、工程造价、工程测量、工程检测4个“双导师制工作室”，聘请了行业专家及优秀教师对学生开展专业指导，将企业生产项目与

课堂教学内容、企业生产环境与课堂实训条件有效对应起来，实现了教学过程和生产过程的无缝对接。

建筑工程技术专业被立项为“市级专业服务能力提升项目”，工程造价专业被评为“校级重点专业”。基于此，学院成功申报组建“建筑工程技术装配式教改班”、“工程造价BIM教改班”，教改班采用项目化、模块化教学，实行一个校内导师配一个校外导师的双导师制，与企业合作依托实际工程开发各类实践、实训课程，合作的企业主要有重庆市设计院、中煤科工集团、中冶赛迪设计院、中科大业建筑科技有限公司、筑智建科技有限公司、重庆建工、重庆巨能建设集团等。

教学团队

学院拥有专任教师50余人，兼职教师40余人。专任教师中有教授5人、副教授14人、博士14人；兼职教师中有教授级高级工程师3人，高级工程师18人，具有副高级以上职称的教师占比约50%。“双师型”教师占比达到95%，多名教师在设计、建筑施工、市政施工、工程造价、工程管理、房地产等企业兼任高级职务。团队成员主要毕业于同济大学、重庆大学、西南交通大学、西南大学、重庆交通大学等国内著名高等学府。教师均有建筑工程、土木工程、工程管理、道路桥梁隧道工程等相关知识背景。兼职教师主要是来自政府行业（主管部门）及知名企业一线项目负责人或总工程师。

实训资源

学院拥有丰富的校内外实训资源。（1）校内实训方面：现有工程测量实训室、建筑工程仿真实训室、制图（资料）实训室、BIM创新工作室、BIM实训室（校企共建）、软件实训室（校企共建）、土工实训室、路基路面检测实训室、土木综合实训基地、装配式建筑实训基地等14个实训场所，共计2730平方米，主要覆盖

建筑模型识别、室门窗保温性能检测、实体检测、水暖实训、电气设备实训、BIM建模、建筑工程仿真、制图(资料)实训、制图软件实训、土工实训室、路基路面检测、土木综合实训、工程测量等实训内容,固定资产总值达八百余万元。(2)校外实训方面:重庆市渝北区住房和城乡建设委员会授予我院“住房城乡建设领域产教融合职业技能鉴定基地”称号,政校企合作共建约5000平方米“建筑质量产业标准化基地”,此外学院与重庆市设计院、中煤科工重庆设计院、重庆建工、湖北路桥等多家大中型企业建有稳定的实践教学基地和产学研合作关系,与行业协会、地方政府部门联系密切,为学生工程实训提供了良好的工程环境。

丰硕成果

学院师生成果丰硕。出版国家“十三五”规划教材和“十二五”规划教材各1本,主持重庆市精品在线开放课程1门,开发国家级教学资源库课程1门,开发重庆市教学资源库课程2门,主持国家级科研项目3项,省部级项目20余项。近5年发表SCI检索论文12篇,EI检索论文15篇,获得国家发明专利授权10余项。学生获全国职业院校技能大赛高职组二等奖5项、三等奖5项,“巴渝工匠”杯重庆市高等职业院校学生职业技能竞赛一等奖12项,“高教社”杯全国大学生数学建模竞赛一等奖1项,中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国铜奖2项,重庆市金奖5项,“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国银奖1项,重庆金奖2项,“渝创渝新”中华职业教育创新创业大赛全国一等奖1项,二等奖1项,重庆市一等奖2项。截止2022年,累计培养毕业生达5017名。

就业及提升发展

近4年,学生就业率高达99%,专业对口率85%,部分优秀毕业生就业于中交公路一局、重庆市设计院、中煤科工设计院、中机中联设计院、中冶建工集团、重庆建工集团、中铁集团、中建集团等国内知名企业;学院毕业校友在各行各业取得了优异的成绩;学院学生可通过专升本,专衔本提升至本科学历,学院报考专升本学生通过率在85%以上。另外学生可到美国、英国、新加坡、马来西亚、泰国、中国台湾等国家及地区海外游学。

专业简介

建筑工程技术

该专业是市级专业服务能力提升项目。毕业生将具备建筑、结构、钢筋、装配等四大模块的工作能力,还

兼具装配式工程能力和BIM能力,擅优化设计、懂管理、精施工,可以在建设单位、建筑施工单位、设计院、监理公司、造价咨询公司等从事施工、装配式建筑施工、BIM技术应用及设计等工作。就业形势好,就业质量好。学生在国家、行业、企业等各类比赛中获省级以上奖励40余项,其中一等奖8项,全国特等奖2项。毕业生获得用人单位好评。

【培养目标】培养适应建筑行业现代化需求,培养掌握建筑工程施工技术知识,具有建筑识图、建筑施工技术、施工管理、房屋测量、建筑材料检测、工程信息资料管理、建设项目管理等能力和设计阶段BIM建模基础的高素质技术技能型人才。

【就业方向】主要从事建筑施工企业的施工员、质检员、安全员、资料员、材料员、测量员等工作,也可在建设行政部门、建设单位、勘察设计、监理、试验室等企事业单位,从事结构设计、项目管理、施工管理、监理、试验、测量等工作。

【主干课程】建筑构造、建筑CAD、建筑力学、建筑结构、建筑材料及检测、工程测量、土力学与基础工程、建筑施工技术、建筑施工组织、BIM建模、装配式建工程施工、装配式建筑工程质量与安全管理等。实训项目:课程实训、工种实训、顶岗实习及针对就业方向的综合岗前实训。

工程造价

工程造价专业开办于2009年,校级重点专业。致力于培养建设工程全过程多专业造价、BIM建模及应用的“会造价、懂管理、重安全”综合素质高的复合型技术技能型人才。学生就业岗位定位为造价师助理、BIM建模员、BIM工程师、资料员等。近五年,该专业获得校级教学成果奖、校级专业服务能力提升项目等;学生在国家、行业、企业等各类比赛中获省级以上奖励80余项,其中一等奖8项。毕业生获得用人单位好评。

【培养目标】本专业培养德、智、体、美全面发展,适应BIM时代建设行业需求,具有工程造价专业必备的工程技术基础知识、工程造价相关基础理论知识,了解或掌握设计阶段BIM建模(如Revit)基础,掌握工程造价计量计价的基本知识与专业操作技能,掌握BIM工程造价软件应用,了解或掌握BIM5D项目管理软件应用;并初步掌握项目实施全过程工程造价控制能力。按照造价师助理岗位能力,培养具有创新和实践精神、良好的职业道德和健全体魄的高素质技术技能型人才。

【就业方向】本专业培养面向区域为重庆、四川、云南、贵州以及全国;就业单位面向建设单位、设计单位、施工企业、工程造价咨询公司、招标代理、工程监理公司、工程项目管理咨询公司、房地产开发公司等企事业单位,主要从事建设项目全过程的工程的计量与计价以及工程造价管理基础工作;从事建设项目全过程的工程造价控制工作、从事BIM建模及应用工作;学生就业岗位定位为造价师助理、BIM建模员、BIM工程师。培育掌握BIM技术的工程造价人才,为学生走向工作岗位奠定良好基础,为企业培养行业需求人才。

【主干课程】建筑构造与识图、工程造价基础知识、建筑工程计量与计价、安装工程计量与计价、工程量清单计价、工程结算;BIM工程造价软件应用、BIM5D施工管理、装配式建工程施工、建筑施工组织、工程造价综合实训。

道路桥梁工程技术

道路与桥梁工程专业面向土木交通工程建设一线,培养善识图,懂设计,精施工、能管理、会检测高素质复合型技术技能人才,能够从事工程施工、勘测设计、工程测量、材料试验、工程质检、工程预算等工作,就业形势好,毕业生广受用人单位好评。学生在国家、行业、企业等各类比赛中获省级以上奖励20余项,其中一等奖3项。

【培养目标】本专业培养德、智、体、美、劳全面发展,掌握本专业知识和技术技能,具有路桥识图、道路勘测设计、路桥工程施工技术、施工管理、工程测量、材料试验、工程质检、工程预算等能力,能应用现代科学技术从事道桥工程建设与管理等高素质技术技能人才。

【就业方向】本专业毕业生要面向工程施工企业、工程勘察设计单位、交通或市政机关职能部门、工程质量检测单位、路桥监理公司等单位从事施工、检测、测量、监理、设计等与工程相关工作。

【主干课程】工程力学、道路建筑材料、工程测量、工程地质、结构设计原理、道路勘测技术、路面工程施工、路基工程施工、桥梁结构与识图、桥梁施工技术、隧道工程施工技术、BIM建模、公路施工组织设计、公路工程计量与计价、公路招投标与合同管理、路基路面检测技术、桥梁检测与加固等。

工程测量技术

该专业培养掌握测绘仪器的使用及工程测量相关知

识,具有地形图测绘、施工放样、控制测量、无人机摄影测量、地籍测量、国土资源调查等能力的高素质复合型技术技能型人才。毕业生可在建设单位、勘测设计单位、测绘地理信息单位和不动产测绘单位等从事工程测量、不动产测绘、地形图测绘、地理信息系统数据采集与数据处理、无人机测绘与数字摄影测量、国土资源调查等工作,就业形势好,就业质量好。学生在国家、行业、企业等各类比赛中获省级以上奖励20余项,其中一等奖2项。毕业生获得用人单位好评。

【培养目标】本专业培养具有良好职业道德,德、智、体、美全面发展,具备大比例尺地形图测绘、数字地籍图测绘、工程测量、电子地图编制、三维地图制作、全球定位测量、航空摄影测量等能力,以及能熟练操作基本办公软件和常用测量软件,适应测绘地理信息行业的应用型高素质技术技能型人才。

【就业方向】毕业生主要面向测绘、国土资源、城市规划、房地产测绘等企事业单位以及水利、交通、电力、冶金、建筑等工程局,从事国家基础测绘、国土资源普查、地理国情监测、智慧城市建设、工程施工测量等内、外业生产和测绘工程的组织、实施和管理工作。毕业生工作稳定、待遇丰厚,就业质量高,近三年平均就业率在98%以上。

【主干课程】地形测量、控制测量、全球导航卫星测量技术、数字测图、工程测量、航空摄影测量、地理信息系统技术、地图制图、地籍与房产测量、装配式建工程施工、装配式建筑工程质量与安全管理等课程。实训项目:地形测量实习、数字测图实习、GNSS测量实习、变形监测、工程测量实习、毕业顶岗实习等。



招聘单位参加学院招聘会注意事项

1、学院招聘会形式及开展时间

专场招聘会(宣讲会):学院每年10月中旬至12月组织校园线下专场招聘会。(每周一至周四下午举行,周五发布下周招聘信息)

双选会:学院一般在11月举办多场小型双选(30-50家),5月举办春季双选会(具体时间根据实际情况待定,请关注学院就业信息网)

网络招聘:全年开放网络招聘,招聘单位可在学校就业信息网注册并发布网络招聘信息。

2、参加学院招聘会的流程

招聘单位可通过学校就业网站申请会员注册,学校就业部门审批通过后单位可直接在学校就业信息网发布网络招聘信息,也可直接在学校就业信息网申请参加校园专场招聘或双选会。

招聘会申请网址:<http://zsjy.cqipc.edu.cn/pub/register/enterprise/login>

3、学院提供招聘相关服务

学院有专门用于招聘宣讲、面试洽谈的场地和多媒体设备,招生就业处有专人负责与用人单位商定校园招聘的时间安排,提前向毕业生发布招聘信息、安排招聘会场所、准备相关设备,配合用人单位举办校园专场招聘会活动。

4、就业协议书的签订

用人单位和毕业生通过双向选择达成就业意向后,请尽快与学生签订《毕业生就业协议书》并当面将相关事宜在协议书备注栏中注明。协议书一式四份,分别由用人单位、学生本人、二级学院和学校招生就业处保存。请用人单位配合尽快在一周内完成单位签章环节,并将协议书返回招生就业处或学生本人。

5、学生离校安排

为确保人才培养质量,我院严格要求学生必须完成所有教学环节后才能离校实习。



重庆工业职业技术学院2023届毕业生人数统计表

学院名称	专业	学制	学历层次	分类		总人数
				男	女	
机械工程与自动化学院	电气自动化技术	3	高职专科	175	9	184
	工业机器人技术	3	高职专科	142	8	150
	机械设计与制造	3	高职专科	235	10	245
	机械设计与制造(加拿大合作办学)	3	高职专科	35	1	36
	模具设计与制造	3	高职专科	176	4	180
	数控技术	3	高职专科	197	2	199
	智能控制技术	3	高职专科	82	4	86
	智能焊接技术	3	高职专科	27	0	27
合计				1069	38	1107
车辆工程学院	汽车车身维修技术	3	高职专科	88	1	89
	汽车电子技术	3	高职专科	48	3	51
	汽车检测与维修技术	3	高职专科	407	17	424
	汽车技术服务与营销	3	高职专科	49	6	55
	新能源汽车技术	3	高职专科	99	0	99
	汽车智能技术	3	高职专科	19	2	21
合计				710	29	739
电子与物联网工程学院	计算机应用技术	3	高职专科	127	39	166
	物联网应用技术	3	高职专科	175	77	252
	移动互联网应用技术	3	高职专科	59	21	80
	应用电子技术	3	高职专科	106	27	133
合计				467	164	631
轨道交通与航空服务学院	城市轨道交通机电技术	3	高职专科	71	2	73
	航空物流	3	高职专科	43	44	87
	机电设备维修与管理	3	高职专科	62	4	66
	机电一体化技术	3	高职专科	136	13	149
	空中乘务	3	高职专科	34	44	78
	铁道机车车辆制造与维护	3	高职专科	44	0	44
合计				390	107	497
人工智能与大数据学院	大数据技术与应用	3	高职专科	70	60	130
	计算机网络技术	3	高职专科	50	41	91
	软件技术	3	高职专科	279	128	407
	信息安全与管理	3	高职专科	104	22	126
	云计算技术与应用	3	高职专科	68	22	90
合计				571	273	844

重庆工业职业技术学院2023届毕业生人数统计表

学院名称	专业	学制	学历层次	分类		总人数
				男	女	
化学与制药工程学院	工业分析技术	3	高职专科	26	7	33
	药品经营与管理	3	高职专科	19	91	110
	药品生产技术	3	高职专科	26	60	86
	药品质量与安全	3	高职专科	14	78	92
	应用化工技术	3	高职专科	29	9	38
	合计			114	245	359
建筑工程学院	道路桥梁工程技术	3	高职专科	85	2	87
	工程测量技术	3	高职专科	45	1	46
	工程造价	3	高职专科	145	124	269
	建筑工程技术	3	高职专科	140	9	149
	合计			415	136	551
经济与管理学院	报关与国际货运	3	高职专科	9	35	44
	电子商务	3	高职专科	24	57	81
	互联网金融	3	高职专科	36	63	99
	会计	3	高职专科	54	288	342
	会计（加拿大合作办学）	3	高职专科	19	35	54
	酒店管理	3	高职专科	19	27	46
	旅游管理	3	高职专科	7	40	47
	市场营销	3	高职专科	72	53	125
	物流管理	3	高职专科	40	56	96
	资产评估与管理	3	高职专科	17	22	39
	大数据与会计	3	高职专科	19	71	90
合计			316	747	1063	
设计学院	工业设计	3	高职专科	68	35	103
	广告设计与制作	3	高职专科	17	47	64
	环境艺术设计	3	高职专科	34	27	61
	室内艺术设计	3	高职专科	35	66	101
	数字媒体应用技术	3	高职专科	110	161	271
	合计			264	336	600
总计			4316	2075	6391	

