

机械制造及其自动化

——专业简介

一、我们的专业

同学们，你们知道机械制造及其自动化专业跟我们的生活都有哪些千丝万缕的联系吗？

其实，在我们的生活中，小到手机、玩具、家用电器、大到汽车、飞机的制造都离不开各种各样的机械自动化设备。

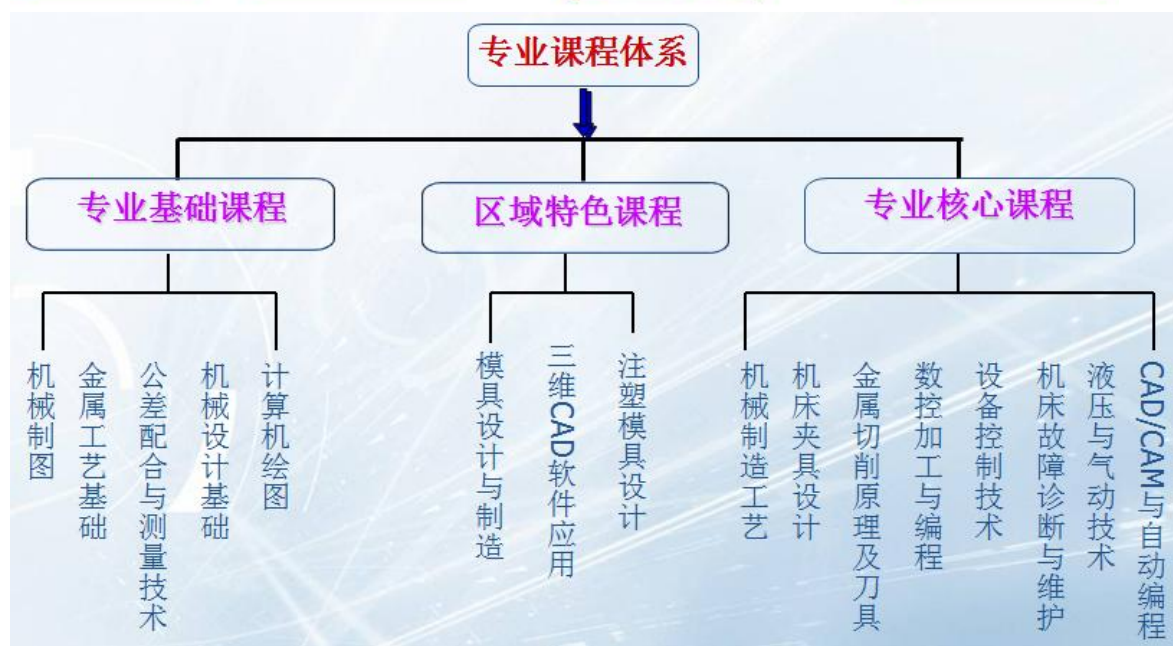
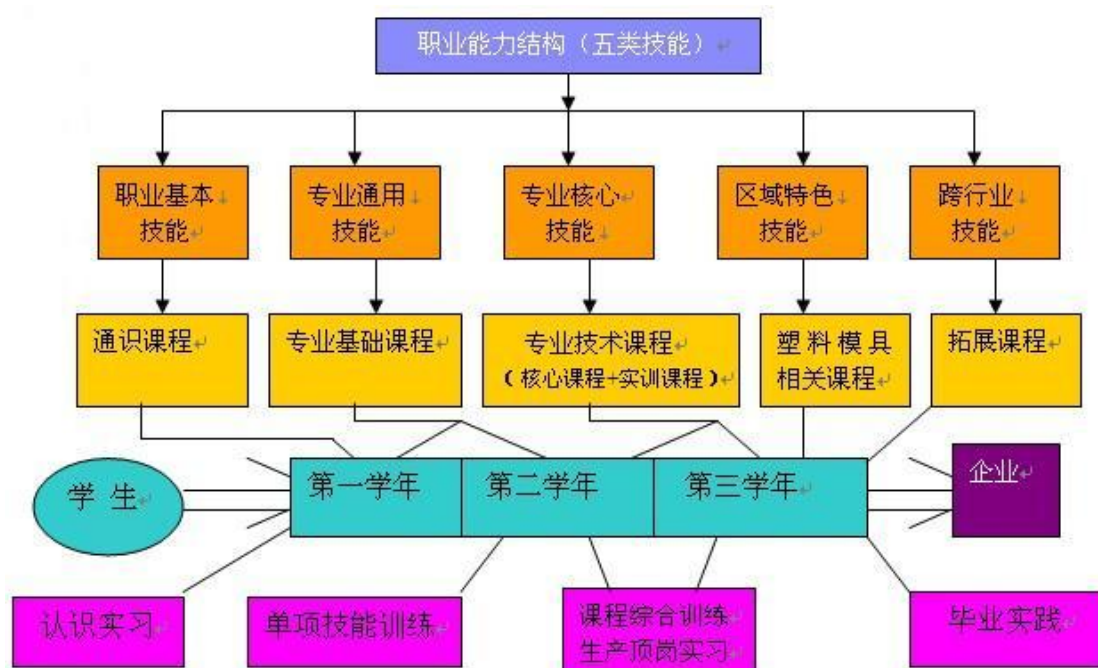
台州地区的经济发展与腾飞离不开机械制造及自动化专业的强有力支撑。制造业历来是经济增长和发展的原动力。目前台州现有工业企业 9 万多家，其中销售收入超亿元企业 318 家，超 10 亿元 16 家，并已形成了九大产业集群，其中制造业中的汽摩及配件、模具塑料、家用电器、服装机械、阀门水泵等五大产业在“十二五”期间就占台州财政收入 70%以上，是名副其实的台州支柱产业。

同学们，你们报考机械制造及其自动化专业前景光明哦！



二、我们的课堂

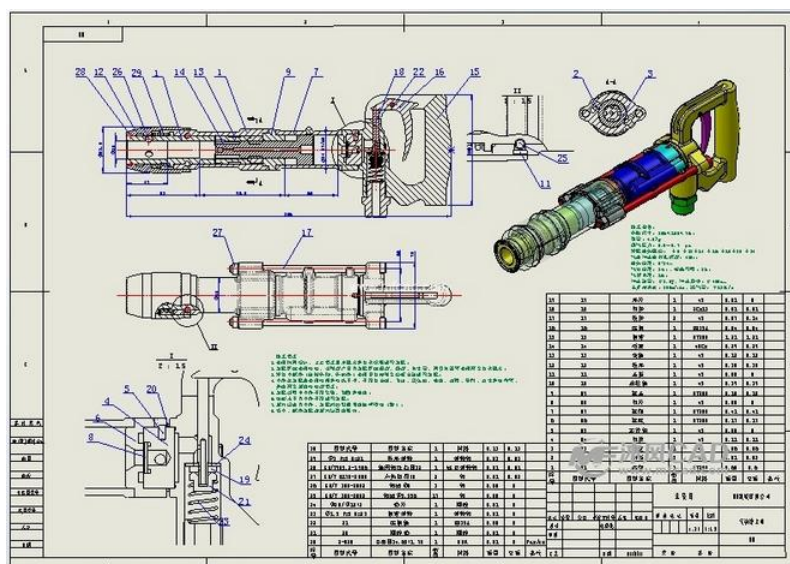
为了让同学们能尽快找到一份自己称心如意的工作，学院始终遵循“以服务为宗旨，以就业为导向”的办学理念，始终牢记“一切为了学生，为了学生的一切”的教学理念，老师们更是勤勤肯肯，锐意创新，不断的对专业课程进行改革实践，对领班人才岗位进行了深入的调研剖析，拾取企业典型工作任务，建立“工学一体化”教室，推出了“1+N”课程包，采用“任务驱动、项目导向”教学，让同学们都能掌握一技之长，并顺利与企业的岗位进行“零距离”无缝对接。





三、我们的专长

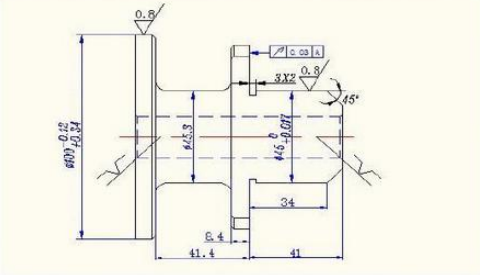
同学们，当你认认真真在这里学完 3 年的专业知识与实践技能后，你将变得可有能耐了！同学们，让大家看看你的专长吧！



我会计算机绘制工程图



我会产品三维设计

		机械加工工序卡片		产品型号		零件图号		法兰盘		共 14 页 第 4 页	
				产品名称		零件名称					
		车间		工序号		工序名称		材料牌号			
				4		车外圆、割槽		HT200			
		毛坯种类		毛坯外形尺寸		每毛坯可制件数		每台件数			
		铸造件				1		1			
		设备名称		设备型号		设备编号		同时加工件数			
		卧式车床		C6132				1			
		夹具编号				夹具名称		切削液			
		工位器具编号				工位器具名称				工序工时 (分)	
										准终 单件	
								0 14.4			
工步号	工步内容			工艺装备		主轴转速 r/min	切削速度 m/min	进给量 mm/r	切削深度 mm	进给次数	工步工时 机动 辅助
1	粗车右端 Φ45mm 外圆			外圆车刀、专用夹具、游标卡尺		90	13.4	0.8	2	1	0.7 0.18
2	粗车 Φ90mm 右端面			外圆车刀、专用夹具、游标卡尺		90	13.4	0.4	1.6	1	0.43 0.36
3	粗车 Φ90mm 外圆面			外圆车刀、专用夹具、游标卡尺		45	13.4	0.4	2.6	1	0.2 0.05
4	粗车 Φ90mm 左端面			成形车刀、专用夹具、游标卡尺		90	13.4	0.4	1.6	1	0.46 0.12

我会编制机械加工工艺



我会三坐标仪器检测

四、我们的实训实践基地

目前校内共建实训基地 18 个，专业基础课实验实训室 8 个，专业课实训室 9 个，实用面积 1853 平方米，实验实训仪器总值 651 万。购置了较先进的计算机、机加工设备、电加工设备、数控设备，逐渐形成了贴近企业一线的职业氛围和设备先进、软硬配套的实训基地。

校内实训基地





类别	实验实训室名称	数量	面积(m ²)	万元以上仪器	
				名称	数量
专业基础课	互换性与技术测量实训室	1	80	粗糙度测量仪、硬度机	6
	液压与气动技术实训室	1	80	液压传动与气动试验台	4
	金工实训中心	1	120		
	机械设计实训室	1	40		
	力学性能实训室	1	40	300KN万能试验机	1
	机械传动实训室	1	40	机械传动试验台	1
	金属工艺学示教室	1	40		
	机械制图实训室	2	160		
专业核心课	数控加工实训中心（一）	1	283	加工中心、数控铣床	6
	数控加工实训中心（二）	1	330	数控车床	27
	数控维修实训室	1	80	数控车床、铣床维修试验台	4
	模具拆装实训室	1	40		
	三维CAD实训室	1	80		
	现代模具电加工制造实训室	1	80	电火花成型机、线切割机、精雕机	正在建设
	现代模具虚拟拆装实训室	1	120		正在建设
	逆向工程实训室	1	120	三维扫描仪	正在建设
	UG注塑模具设计实训室	1	120		正在建设

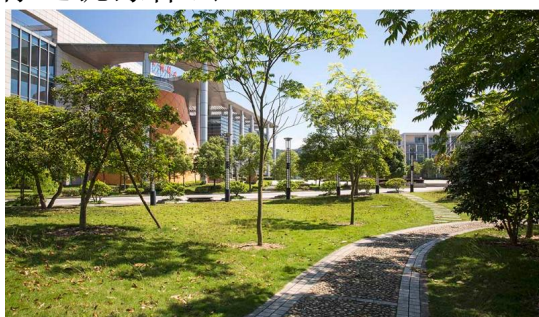
另外，学院与台州市几十家机械领域行业有影响力的高新企业进行对接，建立紧密型校企合作实践基地，通过校外实践基地的设立，并邀请企业一线工程

师、技师给同学们进行现场授课，让你们能身临其境地熏陶企业文化，实实在在地掌握专业技能。



五、我们的课余生活

同学们，在学校期间，你将有全新的校园生活等待你的体验，美丽的校园是你治学的理想场所，异常丰富的社团生活可充分展示你的才干，各类学科及技能竞赛你可尽情展现风采。总之，同学们，学校为你们准备了最好的物质条件，你还犹豫什么？



美丽的校园





丰富多彩的社团活动

六、我们的学生在各类比赛中获得的荣誉

★2022 年第十五届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛总决赛：



机械类轻量化设计团体一等奖



机械类团体二等奖



机械类 3D 打印团体三等奖





机械 21-3 班许诺个人全能一等奖；

机械 20-2 班周统波、机械 21-1 班尤麒凯个人全能二等奖；

机械 21-1 班李菲儿、刘鑫个人全能三等奖。

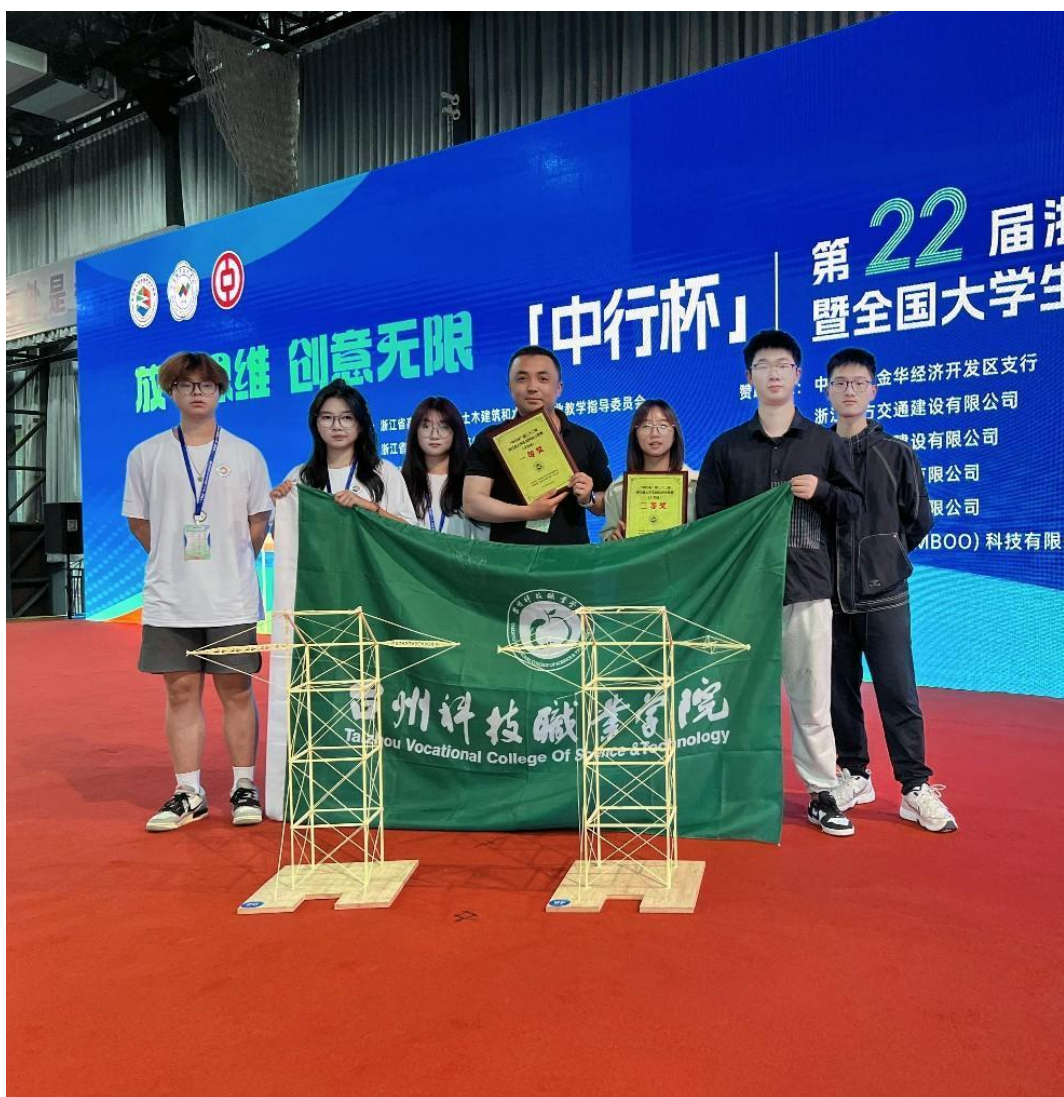


★2023 年第十六届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛总决赛个人全能一等奖、二等奖、三等奖。

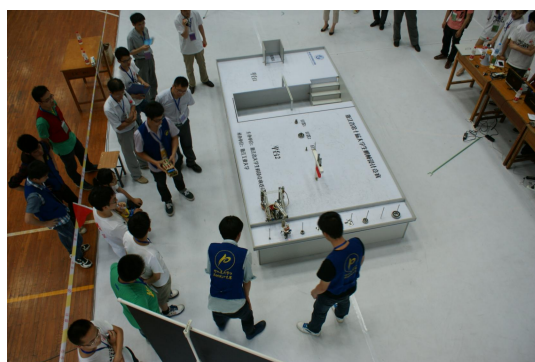


★浙江省第二十一届、二十二届大学生结构设计竞赛专科组连续两年获得一等奖，二十二届代表浙江省参加国赛。





★浙江省机械设计创新大赛获奖



★2022年全国行业职业技能竞赛——第二届全国工业设计职业技能大赛全国二等奖。



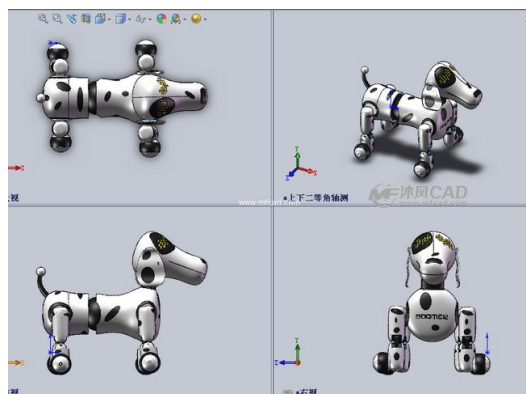
主办单位：中华人民共和国人力资源和社会保障部 中国轻工业联合会
支持单位：广州市人力资源和社会保障局
承办单位：广州番禺职业技术学院
合作单位：四川省宜宾五粮液集团有限公司 深圳市飞博尔珠宝科技有限公司
上海联泰科技股份有限公司 湖北省民间工艺技师学院

202

七、我们的就业前景

经过三年的学习，同学们可以根据自己的兴趣与特长，从事机电设备操作、机电产品设计与维护、工装夹具设计、机械加工工艺编制与实施、车间管理、品质检测以及产品销售等工作。

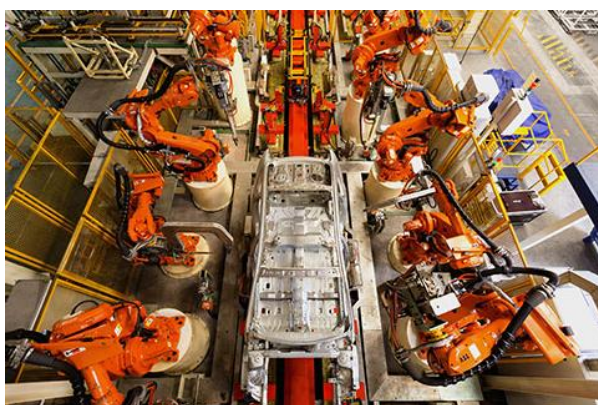
同学们，只要你们好好规划三年的大学生涯，认准目标，不懈努力，相信你们肯定能成为公司的生产、管理一线需要的“领班式”高端技术技能型人才。



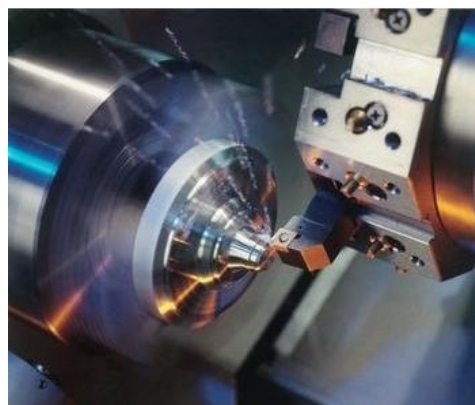
机械设计师



机械设备操作员



工业机器人编程操作员



机械工艺工程师



销售及售后工程师



车间管理人员

特别是我院与丰立机电有限公司、凯华模具有限公司、中国永高集团等若干家企业建立了紧密的校企合作关系，创新性地改革了人才培养模式，成立了“订单班”，在校期间便与企业签订就业合同，针对性地为该公司培养所需的人才，解决同学们就业的后顾之忧。



我校与颐顿机电有限公司成立校企合作人才培养基地，为我校学生的学习、就业提供优秀的平台，为学生未来的发展打下坚实的基础。



八、优秀毕业生风采

朱晨阳，男，数控 13-2 班学生，浙江临阳科技有限公司总经理，台州市青年企业家协会会员。大学毕业从事汽车销售 3 年，后来从事电商产业，外贸销售，自产自销，自有工厂，自有厂房，年销售额 3000 万元。

