



江西水利职业学院

JIANGXI WATER RESOURCES INSTITUTE

机电一体化专业介绍

专业负责人郭磊**13647096795**

机电工程系



江西水利职业学院

JIANGXI WATER RESOURCES INSTITUTE

1

专业介绍

2

专业课程体系

3

专业学习

4

专业实训条件

5

专业就业前景

机电一体化技术专业介绍

原始-农业

工具时代

工具的使用是人类进化史上重要的一步；人类智力的进步能帮助人类适当运用工具，为进入农业社会创造了条件；



第一次工业革命

产业革命

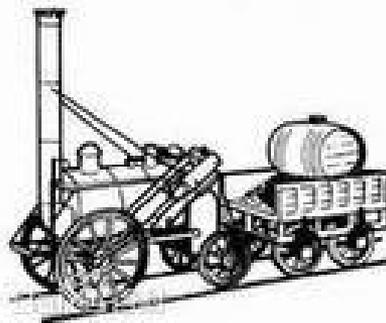
资本主义由工场手工业过渡到大机器生产,它在生产领域和社会关系上引起了根本性变化;



第二次工业革命

工业革命

第二次工业革命起于19世纪七十年代,大量机械种类及品牌诞生,并迅速发展影响着工业社会的进程;



第三次工业革命

科技革命

20世纪四五十年代以来,在材料技术、网络技术等领域取得的重大突破,极大提高了机械的生产效率推动了社会现代化发展。

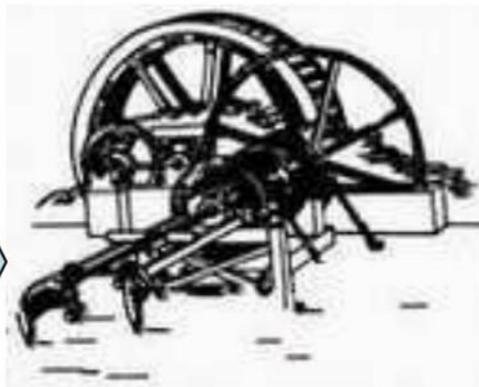




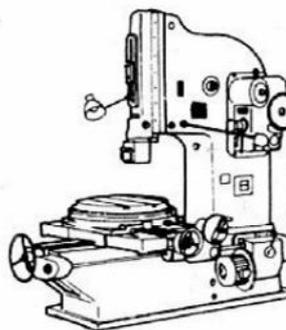
机电一体化技术专业介绍



人工驱动树木
机床



水（蒸汽）轮
驱动机床



电驱动普通
机床



机电一体化设备





机电一体化技术专业介绍

专业背景

随着科学技术的不断发展，极大地推动了不同学科的交叉与渗透，导致了工程领域的技术革命。在机械工程领域，由于微电子技术和计算机技术的迅速发展及其向机械工业的渗透所形成的机电一体化，使机械工业的技术结构、产品结构、功能与构成、生产方式及管理体系发生了巨大变化，使工业生产迈入了“机电一体化”为特征的发展阶段。机电一体化是集机械、电子、光学、控制、计算机、信息等多学科的交叉综合，随着科学技术的发展，机电一体化技术的广阔发展前景也将越来越光明。



自动化装配生产线



现代机械制造车间



多功能联合收割机
江西水利职业学院
JIANGXI WATER RESOURCES INSTITUTE



我校机电一体化技术专业收获荣誉





机电一体化技术专业课程体系

人才培养目标

掌握机电一体化基本理论与应用技术，具备机电一体化设备与工业机器人的操作、调试、维护以及制造能力，能够从事机电一体化设备与工业机器人制造、生产管理、技术服务等的高级技术应用型人才。

方法能力

自主学习能力
职业生涯规划能力
信息收集使用能力
工程计划制定执行能力
判断决策能力
突发事件处理能力

职业能力

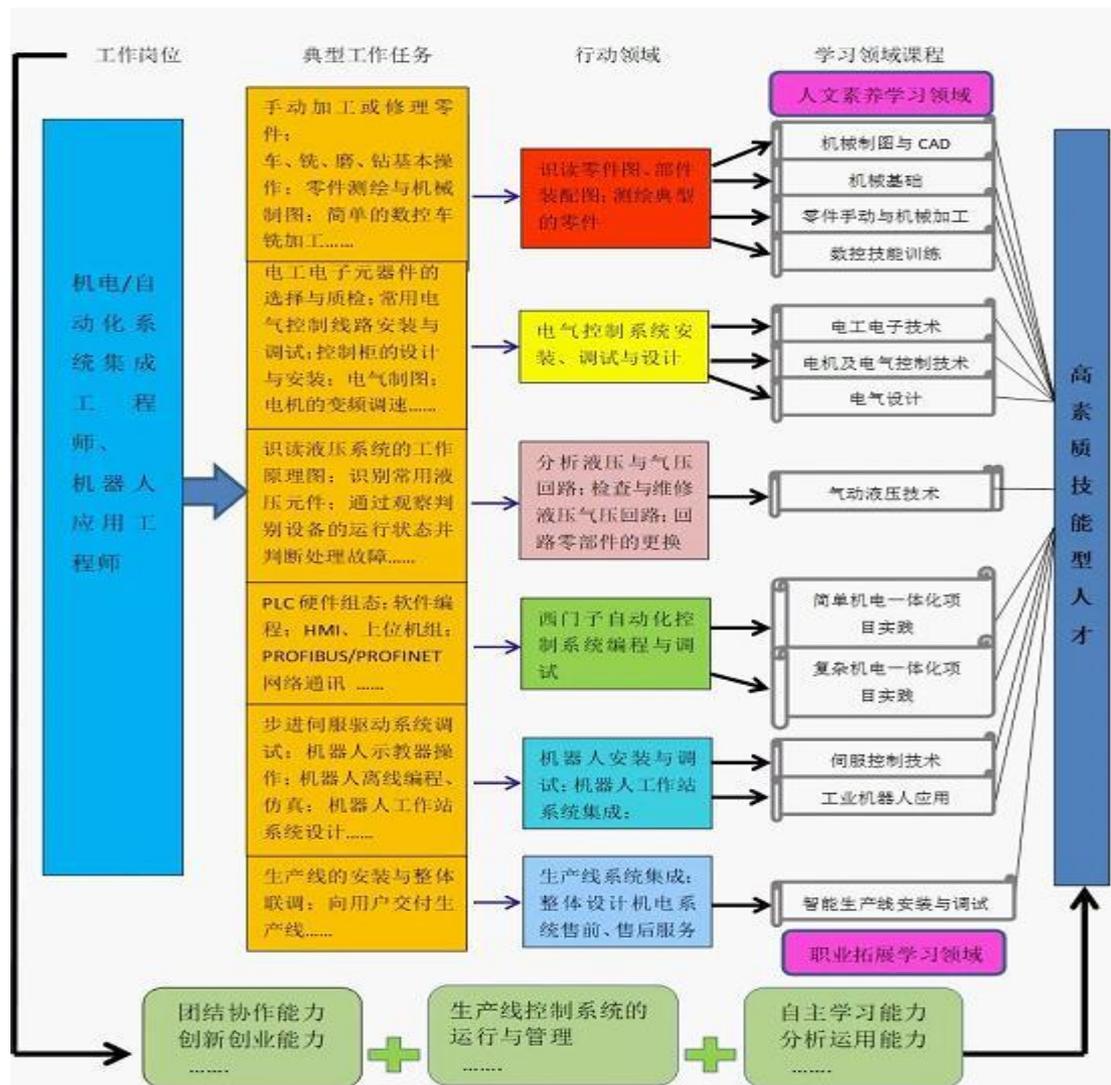
具有机械零部件制造和装配工艺规程的编制和实施能力；具有机械加工设备操作和维护的能力，数控机床编程的能力；具有机电一体化设备的调试、维护能力；具有机电一体化产品的质量检验与质量管理的能力。

社会能力

具有良好的语言表达能力和人际关系处理能力；在生产过程中具有一定的组织协调能力和团队协作能力；具有职业道德意识和敬业精神，并能在工作中积极进取，勇于创新。



机电一体化技术专业课程体系



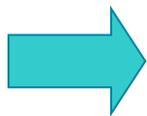


机电一体化技术专业学习

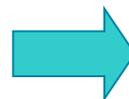
技能型人才培养过程



新生录取



素质教育



专业理论教育



企业技术能手



企业顶岗实训



校内实习

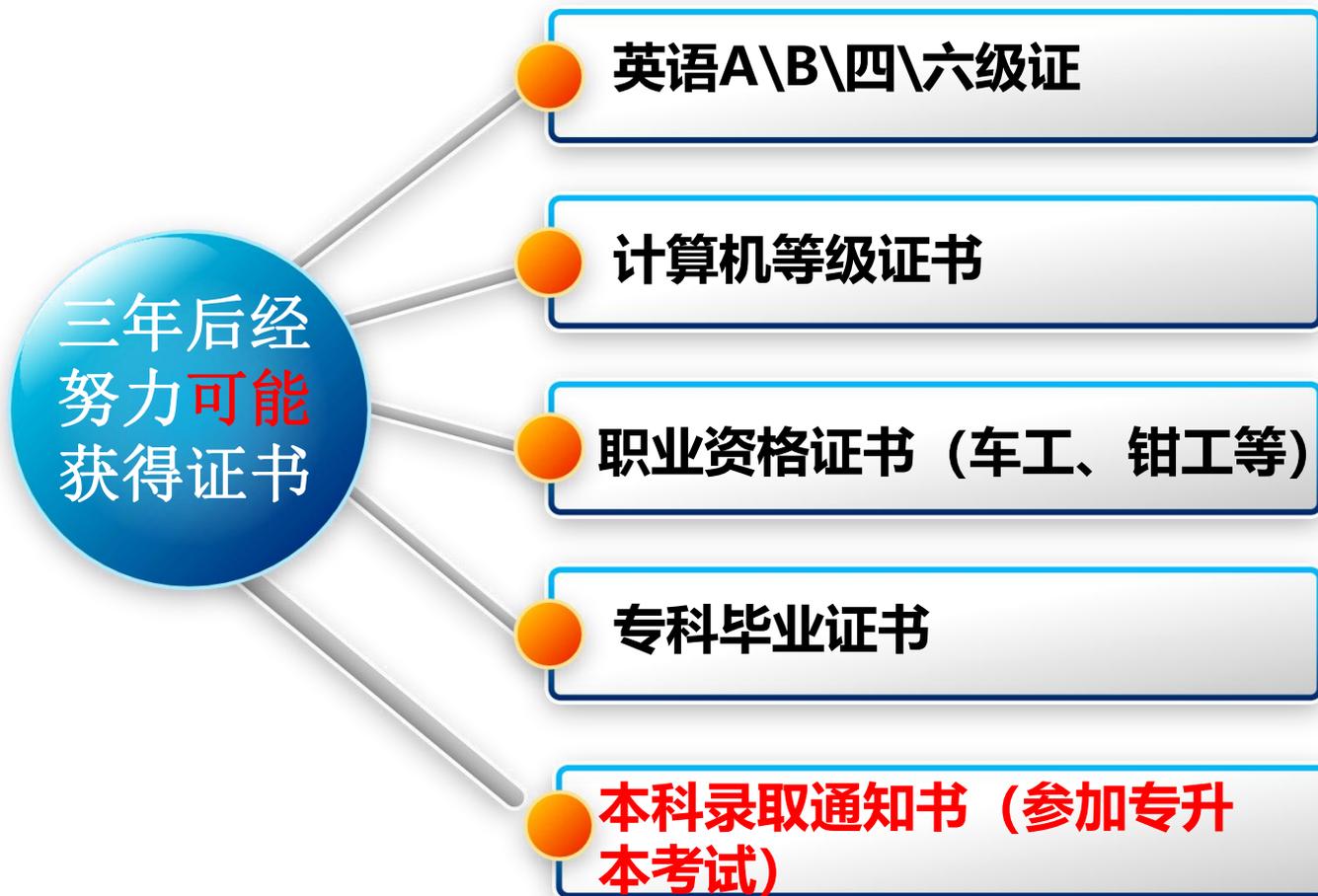


机电一体化技术专业学习





机电一体化技术专业介绍





机电一体化技术专业学习条件

教学资源



图书馆



教学楼



机房



实验室



自动化实训设备



实训车间



机电一体化技术专业学习条件

校外实训基地建设

1	湖南中联重科	数控操作、焊接技术、机械装配、模具制作、机械电气、机械加工，喷涂工艺、机械装配调试、电气自动化控制、生产流水线维护。
2	合肥海尔	机电设备管理与维修、生产流水线维护、机械装配、电气自动化控制
3	江中药业	机电设备管理与维修、生产流水线维护、机械装配、电气自动化控制
4	中海远洋	船舶设备的维护、管理与维修
5	厦门宏发电声股份有限公司	电力、电子产品制造工艺，电力、电子产品检验、调试。
6	江西江铃汽车集团改装车有限公司	数控操作、焊接技术、机械装配、模具制作、机械电气、机械加工，喷涂工艺、机械装配调试、电气自动化控制、生产流水线维护。
7	江西省水利水电建设有限公司	机电设备的管理与维修
8	江西省农村水电电气化发展局	机电设备的管理与维修
9	格德拉克（江西）传动有限公司	数控操作、电气自动化控制、生产流水线维护。



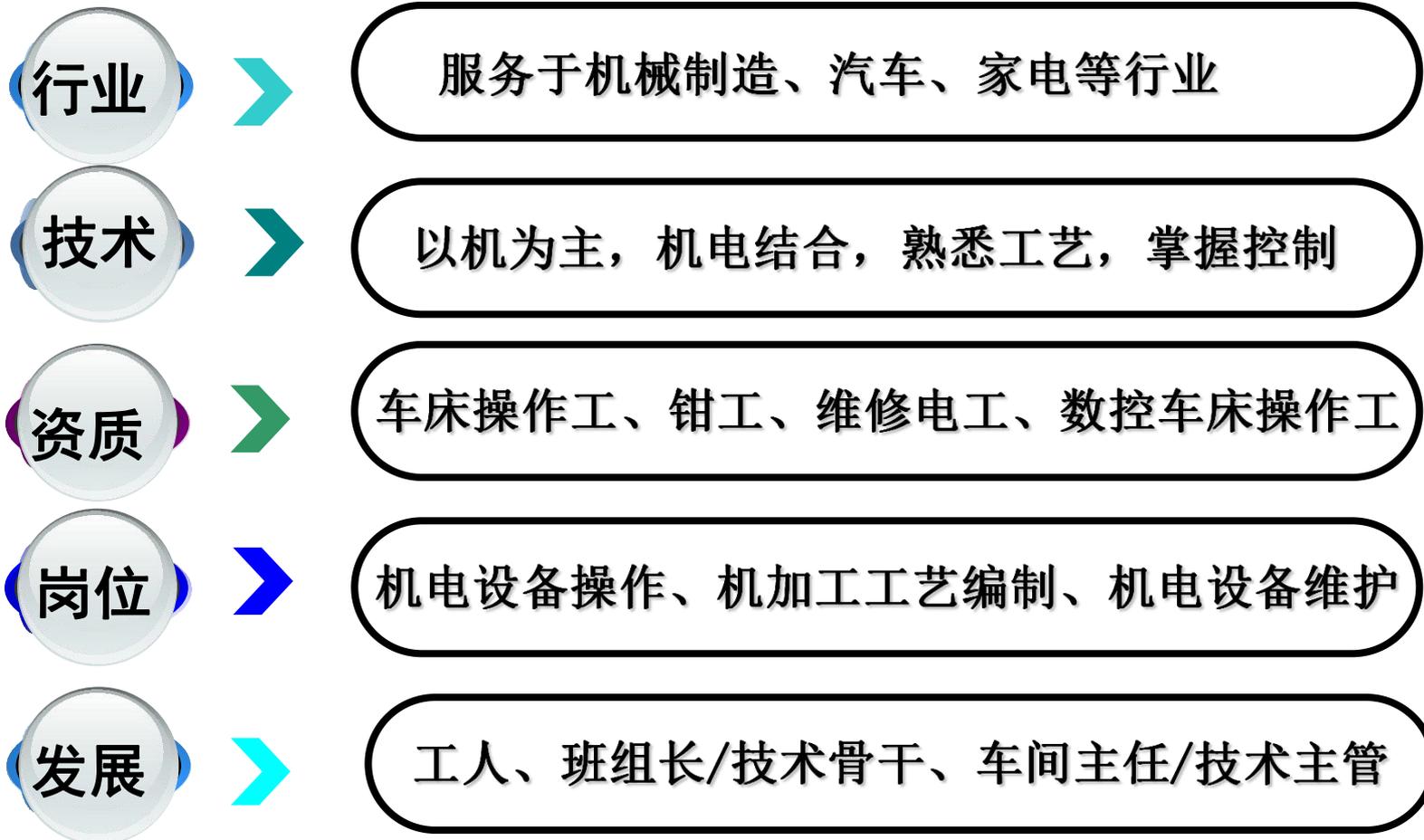
机电一体化技术专业就业前景

机电一体化技术专业作为电气、自动化、机械制造等多专业的交叉融合，突出了**复合型、应用型、实践型**人才的培养目标，机电一体化专业人才**宽口径，适应面广**，成为企业争夺的对象。

招聘岗位所需专业和求职人员专业前10名			
招聘岗位所需前10位专业		求职数量前10位专业	
排名	招聘专业	排名	求职者专业
1	市场营销	1	市场营销
2	会计学	2	国际经济与贸易
3	机电一体化	3	文秘
4	文秘	4	会计学
5	工商管理	5	工商管理
6	国际经济与贸易	6	计算机应用
7	模具设计与制造	7	电子信息工程
8	外语	8	机电一体化
9	计算机应用	9	模具设计与制造
10	电子信息工程	10	外语



机电一体化技术专业就业前景





机电一体化技术专业就业前景

