

机电与汽车学院 2017 年招生专业动态

1、汽车营销与服务专业

【培养目标】培养具备现代汽车的基本结构、原理、运用、维护、营销、评估的基本理论和实践技能，能够胜任汽车营销与技术服务的高素质技术技能人才。

【主要课程】汽车电器与电子控制技术、汽车营销技术、汽车保险与理赔、二手车鉴定与评估、汽车电子商务等。

【就业方向】可在汽车销售、维修、制造以及售后服务领域从事汽车销售、维修、客户服务、估损、理赔等工作。

【可考证书】汽车中高级理赔师、汽车中高级维修工、汽车中高级估损师等。

2、汽车检测与维修专业

【培养目标】培养具备现代汽车的结构、原理、检测、维修、管理的基本理论和实践技能，能够胜任汽车技术检测与维修作业的高素质技术技能人才。

【主要课程】汽车检测与诊断技术、汽车故障诊断与排除、汽车底盘电子控制技术、汽车维修质量检验等。

【就业方向】可在汽车检测、维修、销售等企业、从事汽车维修、检测、销售、客户服务等工作。

【可考证书】汽车中高级维修工、汽车检验师等。

3、汽车电子技术专业

【培养目标】培养掌握现代汽车的电子控制技术、检测维修的基本理论和基本技能，能够胜任汽车电子控制系统检修与调试的高素质技术技能人才。

【主要课程】现代汽车电子控制技术、汽车电子控制原理与技术应用、汽车传感器识别与检修、汽车故障诊断与检测技术等。

【就业方向】可在汽车制造、改装及维修企业从事汽车电器与电子产品装配、性能检测、故障检修等工作。

【可考证书】汽车中高级维修电工、汽车改装师等。

4、机电一体化技术专业

【培养目标】培养具有较强的实践技能和一定的创新精神，能在生产一线从事机电设备安装、调试、维修、性能检测与故障诊断等工作的高素质技术技能人才。

【主要课程】单片机原理与应用、工厂供电、电子 CAD、电气控制与 PLC 应用、液压与气压传动技术等。

【就业方向】可在机电工程、自动化设备制造及销售企业从事机电产品的设计生产、安装调试、检测维修、售后服务等工作。

【可考证书】数控车工、计算机绘图员、维修电工、电工上岗证等。

5、机电一体化技术专业（机器人应用技术）

【培养目标】培养具有视野开阔、思维敏锐、基础扎实、动手能力强同时具备自动化生产线和机器人的设计、编程、调试能力，适应机电一体化及机器人技术发展需要的从事机器人生产、调试、安装、维护、保养和营销的技术技能型人才。

【主要课程】电工应用技术、机械制造基础、可编程控制器(PLC)和触摸屏应用技术、电机拖动与变频技术、单片机C语言程序设计、图像处理、机器人导论、工业机器人应用技术等。

【就业方向】可在通用机电一体化及机器人应用技术行业，从事自动化生产设备与工业机器人的安装、调试、维护、设计、编程、改造和技术支持等工作。

【可考证书】可编程序设计师、维修电工、电工上岗证等。

6、机电一体化技术专业（无人机应用技术）

【培养目标】培养掌握无人机的智能图传功能、视频的处理和剪辑等方法以及无人机驾驶技术，能够胜任无人机操控与维修作业的高素质技术技能人才。

【主要课程】无人机系统概论、无人机空气动力学、无人机航迹规划、无人机遥测技术、无人机系统运行管理等。

【就业方向】可在航拍航测、环保监测、物流配送、应急救援、森林防火等领域从事无人机操控、维修、拖运、储存等工作。

【可考证书】无人机飞控手、无人机飞控工程师等。

7、模具设计与制造专业

【培养目标】培养具有较强的实践技能和一定的创新精神，能在制造装配企业生产一线从事模具设计、制造、使用与维修等工作的高素质技术技能人才。

【主要课程】冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计、液压与气压传动、UG 应用、数控编程与操作等。

【就业方向】可在模具加工、装配、调试、维修、售后服务等企业从事模具设计与制造、模具 CAD/CAM 应用、质量控制等工作。

【可考证书】模具设计师、计算机绘图员、可编程序设计师等。

8、数控设备运用与维护专业

【培养目标】培养具有较强的实践技能和一定的创新精神，能在现代制造、数控设备运用等企业从事数控设备的制造、使用、维护等工作的高素质技术技能人才。

【主要课程】数控加工工艺学、金属切削原理与刀具、MasterCAM、数控编程与操作、液压与气压传动技术等。

【就业方向】可在数控设备制造、销售及售后服务企业从事数控设备的应用、维修、销售、售后服务等工作。

【可考证书】加工中心操作工、计算机绘图员、可编程序设计师等。

9、数控设备运用与维护专业（数控精雕技术）

【培养目标】培养具备现代高端数控设备应用能力，从事精密、复杂曲面模具，高要求精密产品，浮雕艺术类工艺礼品设计的中高级技能人才。

【主要课程】数控加工工艺、JDSoft SurfMill、JDSoft ArtForm、精雕编程、数控机床调试与维护、工装夹具设计与制作、产品测量与检测技术、浮雕设计等。

【就业方向】从事精密、复杂曲面模具，高要求精密产品，浮雕艺术类模具、产品的设计、数控编程与加工操作、以及生产现场工艺技术管理、质量管控等岗位工作。

【可考证书】加工中心操作工、精雕技师、浮雕艺术设计。

10、应用电子技术专业

【培养目标】培养具备电子技术的基础理论和实践技能，能够胜任现代电子技术应用领域生产、管理、服务、营销等工作的高素质技术技能人才。

【主要课程】单片机原理与应用、传感器技术应用、电子测量技术、电子CAD、电气控制与PLC应用等。

【就业方向】在电力、电子产品、自动化生产、家用电器生产及电子信息等行业从事电子设备的应用、维护、设计及管理管理工作。

【可考证书】应用电子技术中高级工、维修电工、电工上岗证。

11、应用电子技术专业（新能源光伏技术）

【培养目标】本专业方向为广东省新兴产业—光伏行业培养具有光伏技术应用理论知识和实际应用技术、具备职业生涯发展基础和终身学习能力的并能在行业生产、服务管理一线工作并具创新精神的高素质技术技能人才。

【主要课程】电工基础、电子技术、工程制图与 CAD、太阳能应用技术、电力电子技术、电气控制技术、逆变器原理、光伏材料加工与检测技术、光伏发电系统集成与施工技术、新能源产业与政策等。

【就业方向】学生毕业后能在光伏行业从事发电设计与安装、运行与维护、光伏产品工艺与质量检测等工作。

【可考证书】（选取其中之一）维修电工中级、计算机辅助设计绘图员中级。