

计划落实情况

结合国家教学大纲，联系当地实际，本着实用为先、够用为度的原则，以校企合作为契机，组织编写了 3 本特色教材。机电技术应用专业积极进行教学方法改革，探索实施项目教学、场景教学、岗位教学等，鼓励教师充分运用现代化教学手段，本着“做中学、学中做、教中做、做中教”的教学理念，积极探索并实施了“四段式”教学模式，收到了很好的教学效果。

1、校内外实训基地建设初具规模

(1) 校内教学实训基地建设

机电技术应用专业拥有电工实训室、PLC 实训室、数字电路实训室等 10 个实训室和大量实物教学模型，实训内容包含电子、电工、电机拖动、PLC 编程、机床电路维修、电动机维修等，通过实训能够使学生系统掌握电机电气维修方面的操作技能，并具有较高的专业操作水平。

①电力拖动实训室

我校拥有电力拖动实训室 3 个，现有电机拖动实训装置 200 套，可同时满足 400 人的实训要求，能够完成电力拖动控制线路布线与安装的所有实训项目。拥有机床电气技能实训考核装置 5 台，包含常用 X62W、C6140、Z3050、M7120、T68 等 5 种电气技能实训考核装置台，能够较为全面的训练和提高学生机床电气维修的能力。

②电工电子实训室

我校拥有电工电子实训室 2 个，现有电工电子实训装置 100 套，可同时满足 200 人的实验要求，配有双踪示波器、信号发生器、电桥等多种电工电子实验设备，能够完成《电子技术基础》、《电工基础》等相关课程要求的实验项目，并具有相应的实验拓展能力，有助于学生电工电子技能水平的进一步提高。

③PLC 实训室

PLC 实训室拥有 PLC 实训装置 25 套，可同时满足 50 人的实训要求。能够完成运料小车控制的模拟、水塔水位控制的模拟，邮件分拣系统的模拟，自动售货机控制的模拟，机械手动作模拟，十字路口交通灯控制的模拟等实训内容，操作简单方便，对于 PLC 初学者是一个非常好的编程实训平台。

④数字电路实训室

数字电路实训室现有数字电路实训设备 26 套、变频实训设备 2 套，能完成数字电路基础要求的实验项目，并具有相应的实验拓展能力。

（2）校内教学生产实训基地建设

2010 年我校与河北津西钢铁大方重工科技有限公司合作成立了“教学生产中心”，创建了校内生产实训基地——电机电气维修车间（见下图），车间占地面积 1440 平方米，内部安装有动平衡机、割拔线机、烘干机、烤线箱、真空浸漆机、成型机、涨型机、包带机、自动绕线机、综合检验设备、20 吨行车等先进电机维修设备及一整套先进的电机性能检测平台，主要承担各类电机电器设备的教学生产维修任务，满足了我校机电技术应用专业学生的教学生产实习。



电机电器维修车间内部布局图

（3）校外实训基地建设

几年来，我校凭借与本地企业的密切合作，建立了稳定的校外实训基地，保障了学生的顶岗实习和专业教师的工厂实践。为探索“工学结合”办学之路，先后与河北津西钢铁集团、福珍全矿业集团公司、奥帝爱机械铸造有限公司、福春林木业有限公司等企业建立了长期合作关系。本专业的学生按教学要求定期到这些公司参加顶岗实习，企业员工有组织的到学校学习、培训，学校专业教师定期到企业学习、锻炼，建立了长期的合作机制。

2、招生就业已形成良性循环

近三年，本专业毕业生“双证率”达到 96%，就业率达到 99%，就业稳定率达到 93%。学校毕业生受到用人单位的一致好评。使学校形成了“出口畅、进口旺”的良性局面，有力带动了学校的招生工作。