

مجموعه آموزشی PLC

شامل يك دستگاه PLC با كارتهاي پردازنده دیجیتال ورودی و خروجی می باشد. ورودیها و خروجیهای دیجیتال به سوئیچ باکس و سیمولاتور فرآیند متصل می شوند. این مجموعه روی يك پایه قابل حمل ۱۹" نصب شده و دارای كارتهاي آنالوگ، پانل اپراتوری و تعدادی سیمولاتور می باشد. همچنین سیستم قابلیت کار کردن با نرم افزارهای مونیتورینگ را از طریق کامپیوتر برنامه ریز متصل به آن دارا می باشد.

هدف از بکارگیری این مجموعه بدست آوردن مهارتهایی به شرح زیر می باشد.

- فراگیری ساختار عمومی PLCها از نظر سخت افزاری.
- فراگیری عملکرد ورودی و خروجی های دیجیتال و آنالوگ.
- فراگیری دستورالعملهای منطقی و محاسباتی.
- فراگیری نحوه عملکرد PLC به عنوان کنترل کننده اصلی در خطوط تولید.
- پیاده سازی عملی منطق کنترل در برنامه PLC و اجرای عملی پروژه.
- فراگیری سیستمهای حفاظتی PLC.
- برنامه ریزی PLC و عیب یابی از طریق PLC و برنامه ریز.
- آشنایی با مراحل طراحی و پیاده سازی يك پروژه به کمک PLC.

دوره های آموزشی قابل اجرا توسط این مجموعه

- دوره PLC 500 مقدماتی: آشنایی شرکت کنندگان با مبانی سیستمهای کنترل و مدارات منطقی و PLC جهت ورود به دوره بعدی
- دوره PLC 500 عملیاتی: آشنایی با زبان STL- پروگرام کردن PLC- كارتهاي دیجیتال و استفاده از برخی سیمولاتورها
- دوره PLC 500 پیشرفته: آشنایی با كارتهاي ورودی خروجی آنالوگ – پنل اپراتوری OP2 و برنامه ریزی پارامتریک.



