



# مجموعه آموزشی PLC S7

شامل یک دستگاه PLC S7-300 با کارتهای پردازنده، ورودی و خروجی های دیجیتال و آنالوگ می باشد. ورودیها و خروجیهای دیجیتال به سوچ باکس و سیمولاتور فرآیند متصل هستند. این مجموعه در یک پایه قابل حمل ۱۹" نصب شده است و افزایش کارتهای آنالوگ، پانل اپراتوری، تعداد سیمولاتورها و سایر مدولها به مجموعه فوق مطابق با سفارش میسر است. همچنین سیستم، قابلیت کار کردن با نرم افزارهای مونیتورینگ را داشته و طبق سفارش امکان اضافه کردن کامپیوتر برنامه ریز هم وجود دارد.

## هدف از بکارگیری این مجموعه بدست آوردن مهارت هایی به شرح زیر میباشد :

- فراگیری ساختار عمومی PLC ها 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 سیستم های حفاظتی PLC
- برنامه ریزی PLC و عیب یابی از طریق PLC و برنامه ریز
- آشنایی با مراحل طراحی و پیاده سازی یک پروژه به کمک PLC

