

دوره تئوری و عملی PLC مقدماتی

هدف از ارائه این دوره که در آن دو نوع PLC به صورت مقدماتی آموزش داده خواهد شد ایجاد یک دید کلی در ذهن هنرآموز در مورد مزایای اتوماسیون سازی فرآیندهای مختلف است. سعی خواهد شد تا تدریس به گونه ای باشد تا هنرآموز بتواند نیازهای علمی خود را از مراجع مختلف ارائه شده توسط شرکت های سازنده PLC به دست بیاورد. طبقاً این دوره پیش نیاز دوره PLC پیشرفته خواهد بود.

سرفصل های این دوره بدین شرح است:

- آشنایی اولیه با مبانی دیجیتال
- معرفی کاربرد و مزایای PLC در کنترل فرآیندهای صنعتی
- معرفی معیارهای انتخاب یک PLC متناسب با نیاز مان
- آشنایی با انواع استاندارد های ورودی خروجی های آنالوگ و دیجیتال
- آموزش زبان برنامه نویسی LADDER
- معرفی محیط نرم افزار WPLSOFT برای برنامه نویسی PLC های شرکت DELTA
- انجام چند نمونه برنامه با DELTA PLC
- معرفی محیط نرم افزار TIA ارائه شده توسط شرکت SIEMENS
- نوشتن چند نمونه برنامه در نرم افزار TIA و پیاده سازی آن روی SY-۱۲۰۰