

دوره پیشرفته کنترل و مانیتورینگ انواع سخت‌افزارها با نرم افزار LabVIEW

هدف از دوره : یادگیری برقراری ارتباط میان دستگاه‌های آزمایشگاهی مهندسی و سنسورهای دیجیتالی با نرم افزار LabVIEW

پیش‌نیاز دوره : دوره ۲۰ ساعته آموزش لب‌ویو برای راه‌اندازی سنسورهای آنالوگ و میکروکنترلر آردینو Uno

پیشنهادهای پکیج سخت‌افزاری مورد نیاز :

ماژول ارسال پیامک از طریق کامپیوتر

ماژول اثرانگشت



سرفصل‌های دوره :

- آشنایی با تبدیل پیام به زبان صفر و یک
- آشنایی با انواع پروتکل‌های ارتباطی سخت‌افزاری در الکترونیک
- آشنایی با اصول پروتکل‌های سریالی و موازی
- ارتباط با دستگاه‌ها از طریق لایبری نوشته شده ارتباط با دستگاه از طریق پورت سریال
- مثال عملی با حداقل ۲ سنسور ارتباط UART
- مثال عملی از ارتباط با فانکشن ژنراتور
- مثال عملی از ارتباط با اسیلوسکوپ از طریق پورت USB
- آشنایی با مبدل‌های سریالی و نحوه کار با آن‌ها
- دیگر موارد لازم در جهت دستیابی به هدف دوره