

عنوان دوره :	میکروکنترلر AVR	سطح دوره :	پیشرفته	زیرگروه :	مهارت
پیش نیاز :	میکروکنترلر AVR مقدماتی	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	۳۲ ساعت
محتوای دوره :					

میکروکنترلر AVR در سطح پیشرفته:

- آشنایی با واحد ارتباط سریال SPI
- راه اندازی پتانسیومتر دیجیتال MCP مبتنی بر SPI
- آشنایی با واحد ارتباط سریال دو سیمه I2C
- راه اندازی آی سی های حافظه EEPROM و ذخیره سازی اطلاعات بر روی آن
- راه اندازی آی سی تقویم و ساعت DS1307
- ساخت ساعت و تقویم دیجیتال دقیق با استفاده از RTC
- راه اندازی نمایشگر LCD گرافیکی
- ارتباط مستقیم کیبورد کامپیوتر با AVR از طریق پروتکل PS2
- راه اندازی ماژول GPS
- راه اندازی RFID و ساخت قفل دیجیتال مبتنی بر کارت های الکترومغناطیسی
- راه اندازی ماژول ارتباطی GSM سری SIM800/900 :
- ✓ ارسال و دریافت SMS
- ✓ برقراری تماس تلفنی
- راه اندازی ماژول ارتباطی Wi-Fi ESP8266 سری ESP-12 :
- ✓ آشنایی با پروتکل و شبکه Wi-Fi
- ✓ آشنایی با پروتکل TCP/IP و UDP
- ✓ ارسال و دریافت دیتا تحت شبکه LAN و اینترنت از طریق Wi-Fi
- ✓ آشنایی با چگونگی تنظیم ماژول Wi-Fi به عنوان سرور و کلاینت
- ✓ اتصال ماژول Wi-Fi به اینترنت
- راه اندازی ماژول ارتباطی بلوتوث (HC-05)

آدرس مرکز : میدان انقلاب - خیابان کارگر جنوبی - پایین تر از جمهوری - برج تجاری ۲۰۷ - طبقه ۷ - واحد ۱۷

تلفن تماس : ۹ - ۶۶۹۱۸۱۷۸

www.nirasystem.com