

نام دوره: میکروکنترلر AVR

مدت دوره: ۴۸ ساعت	کد دوره: E01107	پیش نیاز: زبان برنامه نویسی C
اهداف دوره:		مخاطبان دوره:

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ اتصال انواع Keyboard های ماتریسی ✓ اتصال انواع 7 Segment ✓ اتصال انواع LCD های کارکتری ✓ اتصال میکرو به کامپیوتر و آموزش ارسال و دریافت اطلاعات ✓ معرفی سنسورهای دما، رطوبت و رنگ و اتصال آنها به میکرو ✓ ساخت یافته کردن برنامه و ایجاد یک برنامه صنعتی ✓ آشنایی با روش های نوین گیری در صنعت بصورت سخت افزاری و نرم افزاری 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با AVR Family و معماری آن ✓ معرفی پورتهای و طریقه ارسال و دریافت بصورت موازی ✓ معرفی و آشنایی کامل کار با واحد های سریال: (SPI, TWI, USART) ✓ معرفی و کار با A/D Converter ✓ معرفی و کار با Analog Comprator ✓ معرفی و کار با Timer/comprator ✓ معرفی و کار با PWM ✓ معرفی و کار با واحد Watch Dog ✓ معرفی و کار با تراشه های D/A Converter ✓ برنامه نویسی با وقفه ها
--	---