

عنوان دوره :	دوره میکروکنترلر dsPIC مقدماتی	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	سیستم های نهفته
پیش نیاز :	میکروکنترلر PIC یا AVR	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	30 ساعت

دوره میکروکنترلر dsPIC مقدماتی

سرفصل دوره:

- کاربرد ها و برتری های میکروکنترلرهای dsPIC و مقایسه با سایر میکروکنترلرها
- دلایل انتخاب میکروکنترلر dsPIC4013
- معرفی بخش IO و راه اندازی این واحد به صورت عملی
- راه اندازی LCD کاراکتری
- بررسی و راه اندازی واحد Interrupt
- معرفی واحد مبدل آنالوگ به دیجیتال ADC و بررسی رجیستر های مربوط به آن
- راه اندازی سنسور دمای LM35 و پتانسیومتر
- معرفی کامل واحد Timer /counter
- آموزش تایمر 0 ، تایمر 1 ، تایمر 2 ، تایمر 3 و تایمر 4 و تفاوت های و کاربرد های هر یک از آنها
- آشنایی و راه اندازی واحد ارتباط سریال USART
- برقراری ارتباط سریال با کامپیوتر
- آشنایی با هسته DSP میکروکنترلرهای dsPIC جهت انجام پردازش سیگنال های دیجیتال



[پیک dsPIC](#)