

عنوان دوره :	دوره پردازنده های DSP سری 2000	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	سیستم های نهفته
پیش نیاز :	DSP مقدماتی	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	60 ساعت

دوره پردازنده های DSP سری 2000

سرفصل دوره:

- آشنایی کامل با تراشه TMS320F28335
- راه اندازی PLL
- راه اندازی واحد GPIO
- مدیریت وقفه داخلی/خارجی، تایمر و راه اندازی آنها
- آموزش راه اندازی MCBSP
- بررسی پروتکل ارتباطی I2C و راه اندازی آن
- راه اندازی واحد SPI
- آشنایی با واحد SCI
- نحوه راه اندازی DMA
- بررسی پروتکل ارتباطی CAN
- آموزش راه اندازی EPWM و اصول کنترل دور موتور
- بررسی مبدل آنالوگ به دیجیتال (ADC) و واحد ECAP
- راه اندازی EQEP و اتصال به انگشت افزایشی
- چگونگی برقراری ارتباط با حافظه های خارجی SRAM
- نحوه برقراری ارتباط با FPGA

- آموزش طراحی سخت افزار برای TMS320F28335