

عنوان دوره :	پردازنده DSP	سطح دوره :	پیشرفته	زیرگروه :	مهارت
پیش نیاز :	پردازنده DSP مقدماتی	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	۶۰ ساعت
محتوای دوره :					

### پردازنده DSP ( سری 5000 )

- آشنایی کامل با تراشه TMS320C5509A
- آشنایی با نحوه راه اندازی PLL
- راه اندازی واحد GPIO
- مدیریت وقفه و تایمر و راه اندازی آنها
- آموزش راه اندازی McBSP
- راه اندازی پروتکل ارتباطی I2C
- نحوه راه اندازی حافظه خارجی MMC
- بررسی و راه اندازی DMA
- آشنایی با نحوه راه اندازی EHPI
- راه اندازی واحد مبدل آنالوگ به دیجیتال (ADC)
- نحوه برقراری ارتباط با پورت USB
- چگونگی برقراری ارتباط با حافظه های خارجی SRAM و SDRAM
- نحوه برقراری ارتباط با FPGA
- اصول پردازش صوت و کار با AIC23
- اصول پردازش سیگنال دیجیتال در DSP های سری 5000
- BOOT کردن تراشه و بیان روشهای مختلف آن
- آموزش طراحی سخت افزار برای TMS320C5509A