

نام دوره: DSP (I)

<p>پیش نیاز: آشنایی با زبان برنامه نویسی C و اسمبلی، آشنایی با دیجیتال، آشنایی با میکرو کامپیوترها، آشنایی با زبان انگلیسی، آشنایی با الکترونیک</p>	<p>کد دوره: E01120</p>	<p>مدت دوره: ۱۶ ساعت</p>
<p>مخاطبان دوره:</p>	<p>اهداف دوره:</p>	

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با انواع امولاتور ها و JTAG ها ✓ پیاده سازی کد بر روی سخت افزار ✓ کار با قسمت های مختلف سخت افزار (GPIO, مبدل آنالوگ به دیجیتال، PWM, ارتباط سریال و...) ✓ استفاده از نرم MATLAB در پیاده سازی کد بر روی تراشه و اجرای فیلتر در یک پروسه پردازشی به صورت آنلاین در تراشه متصل به نرم افزار MATLAB ✓ رفع اشکال و ارزیابی عملی شرکت کنندگان به منظور تشخیص اثر بخشی دوره 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ معرفی پردازنده های DSP ✓ آشنایی با خانواده های مختلف DSP ها ، امکانات و قابلیت آنها ✓ آشنایی با برگه اطلاعات تراشه ها و مدارک طراحی ارائه شده توسط شرکت IT ، نحوه بدست آوردن و کار با آن ✓ معرفی سخت افزار های مورد نیاز و مورد استفاده ✓ معرفی نرم افزار های مورد نیاز (MATLAB CSS و...) ✓ نصب و راه اندازی نرم افزارها و نحوه استفاده از Help آنها ✓ پیاده سازی نمونه کد و اجرای آن ✓ مدیریت حافظه در تراشه های DSP و پیاده سازی آن ✓ آشنایی با محیط نرم افزارها و نحوه استفاده از Help آنها ✓ پیاده سازی نمونه کد و اجرای آن ✓ مدیریت حافظه در تراشه های DSP و پیاده سازی آن
---	--