

آموزش ARM STM 32F10X

مباحث دوره

- مقدمه
- GPIO EXTI
- USART
- TIMER

محتوای دوره:

- مروری بر میکروکنترلر AVR و تفاوت آن با ARM
- بررسی میکروکنترلر ARM شرکت ATMEL, ST, NXP
- بررسی برنامه نویسی با میکروکنترلر ARM و کار با نرم افزار KEIL و IAR
- بررسی کتابخانه های ارایه شده توسط شرکت ST برای راه اندازی بخش های مختلف میکروکنترلر
- مروری برنامه نویسی به زبان C برای میکروکنترلر ARM با استفاده از کامپایلر KEIL
- کار با پورت های میکروکنترلر (GPIO)
- کار با واحد وقفه خارجی EXTI
- آشنایی با واحد NVIC میکروکنترلر
- کار با پورت های سریال میکروکنترلر (USART)
- آشنایی و کار با تایمر میکروکنترلر های ARM STM32
- کار با Watchdog میکروکنترلر
- کار با ماژول LCD کاراکتری