

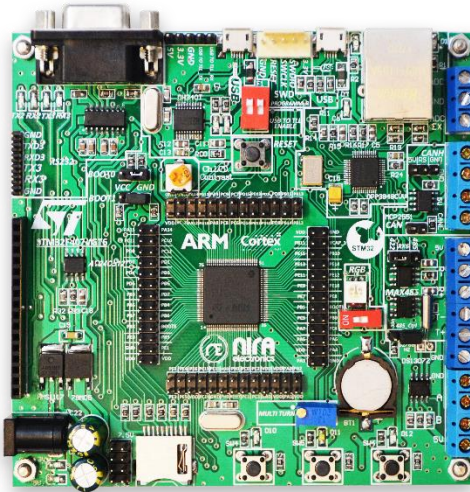
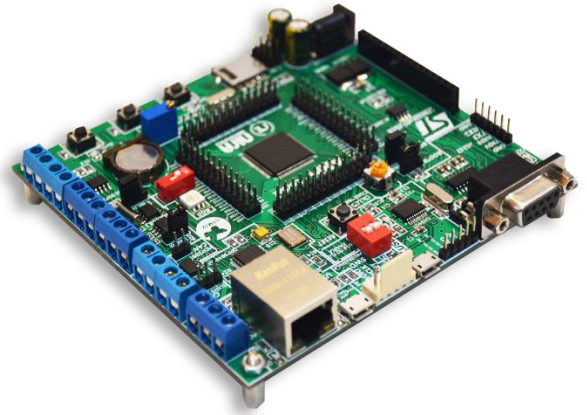
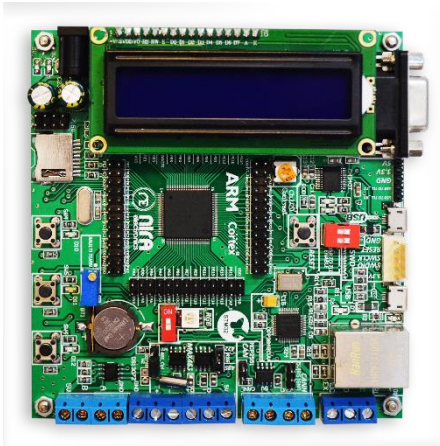
سیستم های نهفته	زیرگروه :	مقدماتی	سطح دوره :	ARM STM32 میکروکنترلر	عنوان دوره :
۲۴ ساعت	مدت دوره :	عملی	نوع دوره :	میکروکنترلر AVR مقدماتی	پیش نیاز :

محتوای دوره میکروکنترلر ARM STM32

سرفصل دوره:

- آشنایی با سخت افزار اولیه stm32
- آشنایی با دیباگر ها و برد های stm32
- آشنایی با استاندارد CMSIS و کتابخانه های HAL
- بررسی واحد کلاک و PLL
- معرفی و استفاده از GPIO
- معرفی و استفاده از وقفه خارجی EXTI
- راه اندازی LCD کاراکتری با استفاده از stm32
- معرفی انواع تایمر، راه اندازی و تکنیک های استفاده از آن برای مدیریت زمان در انجام کار ها
- تولید PWM
- آشنایی با ADC و بررسی روش های خواندن آن نظیر polling، وقفه و بررسی مد Discontinuous
- آشنایی با پورت سریال و راه اندازی آن جهت ارتباط با کامپیوتر

یزات و سخت افزار های دوره ARM STM32

مشاهده برد ARM STM32