

عنوان دوره :	دوره Embedded C پیشرفته	سطح دوره :	پیشرفته	زیرگروه :	برنامه نویسی و IT
پیش نیاز :	Embedded C مقدماتی و میکروکنترلر AVR	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	۲۸ ساعت

دوره Embedded C پیشرفته

سرفصل دوره:

- اشاره گر:
- متغیرهای اشاره گر
- عملگرهای اشاره گر
- اشاره گرها و توابع
- اشاره گرها به آرایه ها و رشته ها
- اشاره گرها به آرگومان های تابع
- ساختمان داده:
- آشنایی با کاربردهای ساختمان داده در برنامه نویسی
- تعریف نوع ساختمان
- تعریف متغیر نوع ساختمان و دسترسی به عناصر ساختمان
- انتقال ساختمان ها به تابع
- ساختمان به عنوان آرگومان تابع
- اصول برنامه نویسی ساخت یافته (ماژولار نویسی):
- روش های تجزیه یک برنامه به ماژول های مختلف
- شیوه ایجاد ارتباط بین ماژول ها
- ایجاد کتابخانه
- استانداردهای برنامه نویسی:
- اصول تعریف متغیر
- اصول تعریف تابع
- استانداردهای مرتبط با برنامه نویسی ماژولار
- نکات مربوط به دستورات پیش پردازنده
- نکات مربوط به پیاده سازی الگوریتم

پروژه ها و تمرین های دوره:

- تمرین اشاره گر ها
- انجام پروژه بوسیله پوینتر ها (pointe)
- مازولار نویسی برنامه های مختلف
- استاندارد نویسی پروژه های انجام شده

