

|              |                             |            |         |            |                     |
|--------------|-----------------------------|------------|---------|------------|---------------------|
| عنوان دوره : | دوره MATLAB - پردازش سیگنال | سطح دوره : | مقدماتی | زیرگروه :  | نرم افزارهای مهندسی |
| پیش نیاز :   | MATLAB مقدماتی              | نوع دوره : | عملی    | مدت دوره : | ۲۰ ساعت             |

### دوره MATLAB - پردازش سیگنال

#### سرفصل دوره:

- مروری بر فیلتر، سیستم های خطی و تبدیلات
- تحلیل صفر و قطب
- مدل های سیستم های خطی
- تبدیل فوریه گسسته
- طراحی و پیاده سازی انواع فیلترها
- کواریانس و همبستگی
- آنالیز طیفی
- پنجره ها
- مدل کردن پارامتری
- نمونه برداری مجدد
- تحلیل Cepstrum
- تحلیل های زمان و فرکانس بر پایه FET
- دکانولوشن
- فیلتر کردن میانی
- کاربردهای مخابراتی

- تبدیلات خاص
- GUI های کاربردی