

عنوان دوره :	دوره MATLAB - پردازش تصویر	سطح دوره :	پیشرفته	زیرگروه :	نرم افزارهای مهندسی
پیش نیاز :	MATLAB مقدماتی	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	۴۰ ساعت

دوره MATLAB - پردازش تصویر

سرفصل دوره:

- معرفی نرم افزار متلب
- محاسبات ریاضی در متلب
- دستورات مورد نیاز برای کد نویسی
- مفاهیم رنگ و انواع تصویر
- پردازش اولیه تصویر
- دریافت ، ذخیره و خواندن فیلم و عکس
- نمایش تصاویر به صورت های مختلف
- انواع مختلف تبدیل تصاویر
- چرخش تصویر
- تغییر اندازه تصویر
- انواع مختلف نمایش خط و نقطه بر روی تصویر
- پردازش تصاویر رنگی
- طراحی انواع مختلف فیلتر و بهینه سازی تصویر
- اضافه کردن نویز به تصویر

- نمودار هیستوگرام تصویر
- شناسایی اشیا (Object)
- انواع همسایگی پیکسل ها
- برجسب گذاری پیکسل های همسایه
- انتخاب ناحیه مورد نظر برای پردازش
- انواع روش های یافتن لبه در تصویر
- پیدا کردن کانتور در تصویر
- استفاده از توابع مورفلوژی
- دریافت و خواندن ویدیو و پردازش آن
- نحوه اتصال دوربین به نرم افزار
- برنامه نویسی M فایل
- انجام انواع مختلف پروژه