

نام دوره: رباتیک ۲

پیش نیاز : رباتیک ۱

کد دوره: E01125

مدت دوره: ۳۲ ساعت

#### اهداف دوره :

در این دوره بنا به بنا بر آن است تا دانشجویان ضمن آشنایی با طراحی برد به صورت پیشرفته نرم افزار solid work برای طراحی ربات های پیشرفته تر آمادگی لازم را بیابند . این دوره پیش نیاز های لازم را جهت توانایی ساخت ربات های حرفه ای را کسب می نمایند.

#### محتوای دوره:

- ✓ قسمت های مکانیکی یک ربات
- ✓ آشنایی انواع سیستم های حرکت
- ✓ آشنایی با انواع موتورهای پر کاربرد در رباتیک
- ✓ آموزش نرم افزار solid work جهت طراحی اجزای ربات
- ✓ طراحی مدارای تمام قسمت های یک ربات مسیر یاب
- ✓ طراحی مدار چاپی
- ✓ آشنایی با قطعات پیشرفته الکترونیکی (انواع رگولاتورها...)
- ✓ آموزش سنسورهای پیشرفته آلتراسونیک -انکدر و قطب نمای الکترونیکی
- ✓ آموزش سنسورها و ماژول های پیشرفته (GPS-RFID-آلتراسونیک)
- ✓ آموزش حرفه ی میکروکنترلرهای AVR و طراحی الگوریتم های ربات ها
- ✓ نحوه ی ساخت ربات مسیریاب به صورت کامل