

سرفصلهای دوره آموزش رباتیک آموزشگاه فن آموزان

سرفصلهای دوره رباتیک مقدماتی

- ✓ آشنایی با انواع ربات ها و مزیت انجام به کارگیری آنها در صنعت
- ✓ آموزش مکانیک ربات به زبان ساده
- ✓ توضیح انواع شاسی جهت ساخت مدل های مختلف ربات
- ✓ آموزش و بحث در مورد سیستم های اهرم و قرقره و ساخت ربات جرثقیل بر مبنای آن
- ✓ آموزش و تدریس انواع سیستم های انتقال نیرو به همراه ساخت سیستم چرخ و فلک بر اساس تدریس
- ✓ توضیح ساختار گیربکس و چرخ دنده و آموزش عملی و ساخت سیستم های جوجه گردان
- ✓ تدریس تبادل سرعت و قدرت در گیربکس بر مبنای اصول مکانیک چرخ دنده های کاهنده و افزایشده
- ✓ اصول کلی مکانیزم لنگ و ساخت ربات های 4 و 6 و 8 پا مانند ربات عنکبوت
- ✓ توضیح و تدریس کامل سیستم های چرخ و زنجیر و ساخت تانک 2 موتوره بر اساس آموزش های داده شده

سرفصل های دوره رباتیک پیشرفته

- ✓ آشنایی و اصول کلی برنامه virtualMEC جهت شبیه سازی انواع ربات ها
- ✓ سیستم های انتقال نیرو به محور عمودی جهت ساخت ربات ها بر مبنای هلیکوپتر
- ✓ توضیح کامل ماژول های مادون قرمز جهت تشخیص انواع مانع
- ✓ آشنایی با ماژول ماورای صوت (ultrasound) جهت اندازه گیری فاصله
- ✓ آموزش لحیم کاری و مونتاژ قطعات الکترونیکی
- ✓ آموزش کار با برد های هزار سوراخ و برد برد های آموزشی (Bread board)
- ✓ آموزش راه اندازی و به کار گیری برد ها و ماژول های راه اندازی موتور جت جهت حرکت ربات به سمت چپ و راست ، عقب و جلو
- ✓ شرح کامل و توضیح رباط دنبال کننده خط
- ✓ آموزش کامل برد های آردینو جهت کنترل انواع ربات با قابلیت برنامه نویسی به زبان C
- ✓ تدریس سیستم های ترکیبی مبتنی بر چرخ دنده و یاتاقان و ساخت اهرم دو انگشتی و (Gripper) جهت برداشتن و گذاشتن قطعات در بازوی رباتیک
- ✓ آموزش برنامه نویسی میکروکنترلر
- ✓ آموزش تخصصی ماژول های آردینو برای ساخت ربات

اطلاعات و جزئیات کامل دوره آموزش رباتیک را در لینک زیر ببینید:

<https://fanamoozan.com/course/robotics-training/>

شماره تماس آموزشگاه: 02166477300

آدرس آموزشگاه فن آموزان: تهران، تقاطع خیابان جمهوری و ولیعصر، بالاتر از فروشگاه رفاه، ساختمان تجاری و اداری 24، طبقه 6
