

« به نام خدا »

خوب، همونطور که قول داده بودیم، قرار شد جلساتی به کار عملی با قطعاتی که تا حالا با اونها آشنا شدیم اختصاص داده بشود . ما در این جلسات نمونه ی کار با قطعات مختلف را به صورت کاملاً عملی به همراه عکس ها متعدد و در صورت نیاز با فیلم، آموزش خواهیم داد. دوستانی هم که علاقه مند هستند می توانند با تهیه ی یک سری لوازم، آزمایش ها رو به صورت واقعی در منزل یا مدرسه تکرار کنند. فقط فراموش نکنید که اگر به دنبال نتیجه ی مطلوب هستید، از کار انفرادی فودداری کنید!!! البته توضیحات لازم در این زمینه در جلسه ی اول داده شده.

بعضی لوازم اولیه ای که شما برای کار نیاز دارید در زیر گفته شده:

منبع تغذیه ی ۱۲ و ۵ ولت	ما نیاز به یک منبع تغذیه داریم که حداقل ۲ فروجی ۵ و ۱۲ ولت داشته باشد. این منبع تغذیه می تواند یک آداپتور ولتاژ متغیر هم باشد. نکته ی مهم این که، جریان دهی این منبع تغذیه باید بیش از ۱ آمپر (معادل ۱۰۰۰ میلی آمپر) باشد. (روی آداپتورها حداکثر و جریان فروجی ذکر می شود). برای این منظور می توان از (Power منبع تغذیه) کامپیوتر نیز استفاده کرد. این منبع تغذیه ها به دلیل جریان دهی بالا و ولتاژهای فروجی بسیار دقیق (که ما را از مدارهای دقیق کننده ی ولتاژ بی نیاز می کند)، برای کار ما بسیار مناسب می باشند، اما هزینه ی اونها معمولاً بیشتر از آداپتورهای معمولیست. در جلسات، نمونه ی استفاده از آنها نیز شرح داده خواهد شد.
مولتی متر	همه ی دوستان با ولت متر ، آمپر متر و مولتی متر در درس راهنمایی آشنا شده اند. ما برای کار نیاز به یک مولتی متر داریم که ترجیحاً مولتی رنج باشد
برد بُرد	برد بُرد نوعی بُرد می باشد که ما رو از لمیم کاری در مراحل آزمایشگاهی بی نیاز میکند و سرعت کار را نیز بسیار بالاتر می برد. با این قطعه نیز در جلسات بعدی آزمایشگاه آشنا خواهید شد.
مقداری سیم مسی نر	مقدار سیم مسی نر تک رشته ای (غیر افشان) برای اتصالات نیاز داریم
سیم چین و دم باریک و هویه	برای هویه یا همان دستگاه لمیم کاری، متمماً پایه ی نگه دارنده تهیه شود!

سایر قطعات که برای هر آزمایش لازم است را هم (مانند ICها) در آخر هر جلسه برای جلسه ی بعد ذکر خواهیم کرد.

معرفی فروشگاه قطعات رباتیک ، الکترونیک و مکانیک برای فرید لوازم آموزش



به ویژه کسانی که در شهرستان ها هستند و دسترسی به لوازم آموزشی ندارند می توانند ضمن کمک و راهنمایی مشاوران فنی فروشگاه ربوچیپ اقدام مورد نیاز خود را به شکل اینترنتی فریده و درب منزل تمویل بگیرند .

منتظر نظرات و سوالات دوستای فوبم هستیم....!

فعلاً فدا نگهدار

آموزشهای رباتیک طبقه بندی شده توسط کمیته مهندسی رباتیک / nrec.ir (طرح ساماندهی آموزش رباتیک در اینترنت) برگرفته از سایت رشد مخصوص (ده سنی 13 تا ۲۵ سال
گردآوری و ویرایش اولیه : فانم فرناز عطاءاللهی
ویرایش علمی و گرافیکی نهایی : زهره دارابیان