

ROBOT

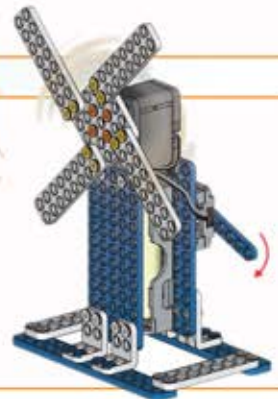
آموزش روباتیک و کیت‌های روباتیک برای تمام سنین

برنامه‌های آموزشی شرکت هوشمند افزار از دوره پیش دبستانی شروع و تا دانشگاه ادامه دارد. مباحث پایه‌ای آموزش روباتیک با مجموعه‌های OLLO و KAI-ROBOT آغاز می‌گردد. در سطوح پیشرفته‌تر این برنامه آموزشی با مجموعه BIOLOID، روش‌های پیشرفته ساخت و ساز و آشنایی با رشته‌های مختلف روبوکاپ تکمیل می‌گردد. در حال حاضر بسیاری از مدارس برگزیده‌ی سراسر کشور تحت پوشش برنامه‌های آموزشی این شرکت قرار دارند. همچنین مرکز روباتیک هوشمند افزار (پیشروبات)، جهت در معرض آزمایش قرار دادن مهارت‌های روباتیک دانش‌آموزان اقدام به برگزاری سالانه المپیاد روبات‌های آموزشی در میان مقاطع مختلف تحصیلی از سراسر کشور می‌نماید.

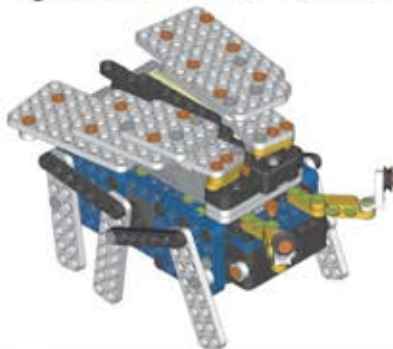
مجموعه آموزشی OLLO دروازه‌ای به جهان روباتیک و بهترین انگیزه برای افزایش توانایی‌های مهارتی و پرورشی کودکان بالاتر از ۶ سال می‌باشد.



۱. دوره مقدماتی OLLO
آشنایی با قطعات، رنگ‌ها، اشکال هندسی و نقشه‌خوانی و ساخت مدل



۳. دوره OLLO EXPLORER
آشنایی با سنسورها، عملگرها و کنترل کننده‌های روبات
آشنایی مقدماتی با الگوریتم و هوشمندسازی روبات‌های مکانیکی



۲. دوره OLLO STARTER
آشنایی با مفاهیم علمی نظیر نیرو، الکتریسیته، سرعت، زاویه، مرکز ثقل، تعادل و مکانیزم‌های حرکتی



۴. دوره OLLO INVENTOR
آشنایی با سروموتور، کنترل، برنامه نویسی و هوشمندسازی
کنترل روبات از راه دور و بدون سیم

مشابهت اجزای کیت آموزشی KAI با قطعات صنعتی، بستری مناسب جهت آموزش روباتیک و پرورش و ارتقای مهارت‌های دانش‌آموزان ایجاد می‌کند.



۱. دوره مکانیک مقدماتی

آشنایی با قطعات، اتصالات و مفاهیم اولیه فیزیک و مکانیک، شناخت ماشین‌های ساده و پیشرفته نظیر اهرم‌ها و چرخ‌دنده‌ها و روش‌های انتقال حرکت و قدرت

۳. دوره کنترل لاجیک

آشنایی با سنسورها، عملگرها و بوردهای کنترل
آشنایی با کنترل و هوشمندسازی، ساخت ماشین آلات اتوماتیک و روبات‌های هوشمند

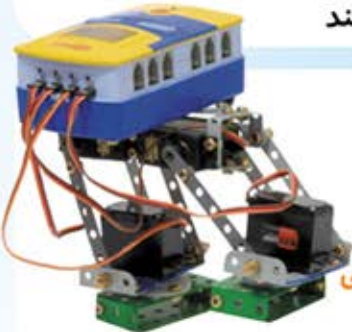


۲. دوره مکانیک پیشرفته

آشنایی با انواع مکانیزم ساده (تبدیل حرکت دورانی به خطی) و پیچیده (چهارمیله‌ای، دیفرانسیل و ...)، ساخت گیربکس، طراحی روبات‌های پیچیده

۴. دوره کنترل و برنامه‌نویسی

آشنایی با الگوریتم‌نویسی،
نرم‌افزار KAILAB و کنترل کننده KRC
آشنایی با سنسورها و سروموتورها
ساخت روبات‌های پیشرفته جهت مسابقات روباتیک



ROBOTIS از برترین و مشهورترین تولیدکنندگان محصولات روباتیک در جهان، دارای محصولات متنوع و منحصر به فرد برای گروه‌های سنی مختلف می‌باشد.

محصولاتی کامل جهت ساخت انواع روبات

به کمک مجموعه‌های BIOLOID روبات‌هایی نظیر انسان‌نما، عنکبوت، شش‌پا، دایناسور، لاک‌پشت، سگ و یا یک روبات دلخواه بسازید (Do-it-yourself) و به آن قابلیت‌های پیچیده‌ی حرکتی و هوشمندی اضافه نمایید. در مجموعه کیت‌های BIOLOID از سروموتورهای منحصر به فرد DYNAMIXEL که خاص کاربردهای روباتیک طراحی شده‌اند، استفاده شده است.

