

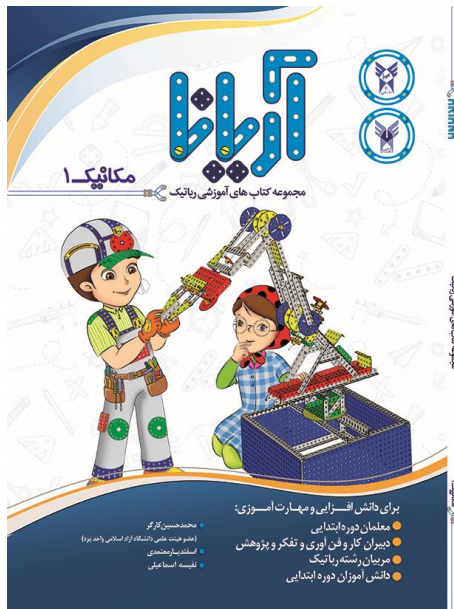
## آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد چیسټا رباتیک سدرآ



### داود جعفری مدیر آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد چیسټا رباتیک سدرآ صاحب امتیاز کتاب آریانا آموزش مکانیک ربات برای دانش آموزان ۷-۱۰ سال

خلق فکر و ایده‌های نو از بهترین تولیدات جهان امروزی است. این امر به خوبی ضرورت توجه به خلاقیت و پرورش آن را نشان می‌دهد. خلاقیت موهبتی است که در تمام انسان‌ها بالقوه وجود دارد اما آشکار شدن و گسترش یافتن آن مستلزم شرایط مناسب است.

فعالیت‌ها به کودک فرصت می‌دهند تا از قوه تخیلش در حل مسائل استفاده کند و باعث رشد و تقویت خلاقیت او شود. طبق نظر اندیشمندان این فعالیت‌ها به رشد ذهنی، فکری، عاطفی، احساسی و اجتماعی کودک کمک می‌کند. به عبارت دیگر آن‌ها به نوعی ابزار و کنترل و تنظیم رفتار کودک هستند. کودک در هنگام طراحی و ساخت، با دنیای خیالی‌اش سروکار دارد و به همین دلیل امکان خلاقیت، آفرینش و فرصت آشکار ساختن خصوصیات رفتاری و اخلاقی خود را می‌یابد. الگوبرداری از سازه‌های عملیاتی و ساخت نمونه‌هایی در ابعاد کوچک موجب هماهنگی بین چشم و دست می‌شود. همچنین سرعت عمل، تمرکز، گسترش مهارت‌های دست و حوصله و پشتکار را به کودکان آموزش می‌دهد و چنانچه به صورت گروهی باشد لحظات پرنشاطی را همراه با احساس مسئولیت و وظیفه‌شناسی برای همه به وجود می‌آورد.



## آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد چیستا رباتیک صدرا

آموزشگاه چیستا رباتیک صدرا با مدیریت آقای داود جعفری دارای مجوز رسمی از سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، آموزشگاه تخصصی در زمینه رباتیک برای گروه‌های مختلف سنی می‌باشد. دوره‌های تخصصی این آموزشگاه شامل موارد ذیل می‌باشد:

- آموزش تخصصی ربات‌های مسیر یاب، مین یاب، امدادگر، فوتبالیست و ...
- آموزش و راه‌اندازی بازوهای صنعتی (ارتباط ربات با صنعت)
- ارائه مدرک بین‌المللی از سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
- مشاوره تخصصی در زمینه اجرای پروژه‌های دانشجویی و صنعتی
- معرفی کارآموزان و دانشجویان برجسته به صنایع مرتبط
- آماده‌سازی کارآموزان جهت شرکت در مسابقات ملی مهارت، جشنواره خوارزمی مسابقات بین‌المللی رباتیک (IRANOPEN) و دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- برگزاری دوره‌های آموزشی نرم‌افزارهای فنی و مهندسی در زمینه الکترونیک مکانیک، برنامه‌نویسی، رباتیک و اتوماسیون صنعتی
- تولید ریموت کنترل ۱۰ کاناله با قابلیت کنترل از راه دور همزمان موتورهای DC، STEP و SERVO
- تولید مجموعه بردهای مدارات منطقی با هدف به‌کارگیری مدارات منطقی در کاربردهای عملی و رباتیک

### ساخت اولین مجموعه فلزی در قالب "مکانیک آسان شده" با نام آریانا

بسته آموزشی آریانا با اخذ مجوز از دفتر تکنولوژی آموزشی و کمک آموزشی سازمان آموزش کشور به شماره ۲۴۹۳۲ در قالب مکانیک طراحی شده و می‌توان علوم مختلف از جمله فیزیک، ریاضی، مکانیک و تکنولوژی را به سادگی به کارآموزان آموخت. بسته آموزشی آریانا مجموعه کوچک شده‌ای از سازه‌های شبیه‌سازی شده مدرن و صنعتی برای همه گروه‌های سنی است.





تاریخ: ۹۴/۱۰/۰۱

شماره: ۹۴۱۰۰۱

پیوست:

# آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد چیستا رباتیک صدرا

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

  
قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

**کوپای نامه ثبت اختراع**

شماره ثبت: ۰۰۲۶۸۶ / الف / ۸۹

مشخصات نگارنده: محمدحسین کارگر حاجی آبادی - غضنفر زاهدی آدرس: یزد صفائیه میدان عالم مجتمع میلاد بلوک ۳ ط ۶ واحد ۲		
مشخصات شرح: به شرح فوق تابعیت: جمهوری اسلامی ایران		
عنوان اختراع: بسته آموزش رباتیک پوی دانش آموزان		
ثبت کننده: 		
حق تقدم: شماره ثبت اختراع: شماره ثبت اختراع: شماره ثبت اختراع:		
شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۱/۰۱/۱۶-۷۲۲۵۵	شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۱۱/۰۸-۳۹۰	شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۰/۱۱/۰۸-۳۹۰
مهر داد الیاسی تاریخ: ۱۳۹۱/۰۲/۲۰	مهر داد الیاسی تاریخ: ۱۳۹۱/۰۲/۲۰	مهر داد الیاسی تاریخ: ۱۳۹۱/۰۲/۲۰

نام نگارنده: محمدحسین کارگر حاجی آبادی  
 و صورت خود را در این کپی با شماره ثبت اختراع و نام این مرکز در کپی نگارنده

تلفن: ۰۳۱-۳۲۳۳۸۵۹۹

دورنگار: ۰۳۱-۳۲۳۳۸۵۹۹

اصفهان، خیابان آیت ا... طیب ، روبه روی پمپ بنزین، بن بست عسل ، پلاک ۵۷

پست الکترونیک: [sadra.robot@yahoo.com](mailto:sadra.robot@yahoo.com)

وب سایت: [www.sadrarobot.com](http://www.sadrarobot.com)

(تاسیس ۱۳۹۲)



تاریخ: ۹۴/۱۰/۰۱

شماره: ۹۴۱۰۰۱

پیوست :

## آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد چیستا رباتیک صدرا



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

در عصر حاضر لازم است مهارت هایی کسب کنید که این امر را می توان با آموزش جذاب در قالب ساخت سازه های صنعتی به دست آورد. بسیاری از مشاغل حال حاضر نیازمند درک صنعتی اولیه هستند.

این بسته آموزشی با داشتن کتاب آموزشی همراه با سرفصل های عملی و منطبق با اهداف کتاب های درسی گامی نو در آموزش مشاغل جدید برای گروه های سنی مختلف می باشد و قابل استفاده در رده های سنی مختلف از دبستان تا دانشگاه و حتی صنعت را پوشش می دهد.

رباتیک فناوری جدید و پیشرفته ای است که هر جز آن بر پایه یک قانون علمی بنا شده و به اصطلاح دانش بنیان است. در این فناوری از ساده ترین تجربه های بشر که به صورت قانون های علمی درآمده مانند اهم ها تا قانون های الکتریسیته، امواج و الکترونیک استفاده می شود تا رباتی ساخته شود.

بنابراین کارآموز رشته رباتیک لازم است :

۱- قانون های پایه و اساسی هر جز را فرا گیرد.

۲- در پیاده سازی ، باز و بسته کردن هر جز مهارت یابد.

۳- شجاعت دست زدن به وسایل و تغییر و تبدیل اجزای هر مجموعه را کسب کند.

۴- دست و مغز خود را به کار انداخته و هماهنگ سازد تا به درجه خلاقیت ، نوآوری و سازندگی دست یابد.

بر این اساس شرکت نوآوران خلاق صدرا سعی دارد تا در سرفصل های آموزشی خود مفاهیم و قانون علمی مربوط به هر قسمت ساخت ربات را توضیح داده و یادگیرنده را از مرحله تعلیم و تقلید با سرعت گذرانده و به مرحله تحقیق و خلاقیت در فناوری های نو برساند.

در این سرفصل ساخت ربات به سه مرحله مکانیک ،الکترونیک و برنامه نویسی تقسیم می شود.

مکانیک ربات: این مرحله شامل اصول اولیه ساخت ربات، آموزش مفاهیم حرکتی و فیزیکی، آموزش نرم افزار شبیه ساز سه بعدی Virtual Mec می باشد. مکانیک ربات با استفاده از بسته آموزشی آریانا آموزش داده می شود.

الکترونیک ربات: آموزش درایورهای راه انداز موتور، آموزش گیت های منطقی، ساخت ربات های هوشمند ،الکترونیک ربات با استفاده از بسته آموزشی الکترونیک آموزش داده می شود.

قطعه شناسی: آشنایی با ابزار و تجهیزات مانند مولتی متر،هویه،بردبرد ،شناخت انواع قطعات الکترونیک ، طراحی و پیاده

سازی بردهای الکترونیکی و ساخت ربات مسیریاب، آموزش نرم افزار Proteus

برنامه نویسی: آموزش الگوریتم و فلوچارت با استفاده از نرم افزار جذاب و سه بعدی ROBOTPROG، آموزش برنامه

نویسی میکروکنترلرهای AVR و میکروکنترلرهای PIC با اجرای پروژه های عملی

تلفن: ۰۳۱-۳۲۳۳۸۵۹۹

دورنگار: ۰۳۱-۳۲۳۳۸۵۹۹

اصفهان، خیابان آیت ا... طیب ، روبه روی پمپ بنزین، بن بست عسل ، پلاک ۵۷

پست الکترونیک: [sadra.robot@yahoo.com](mailto:sadra.robot@yahoo.com)

وب سایت: [www.sadrarobot.com](http://www.sadrarobot.com)

(تاسیس ۱۳۹۲)