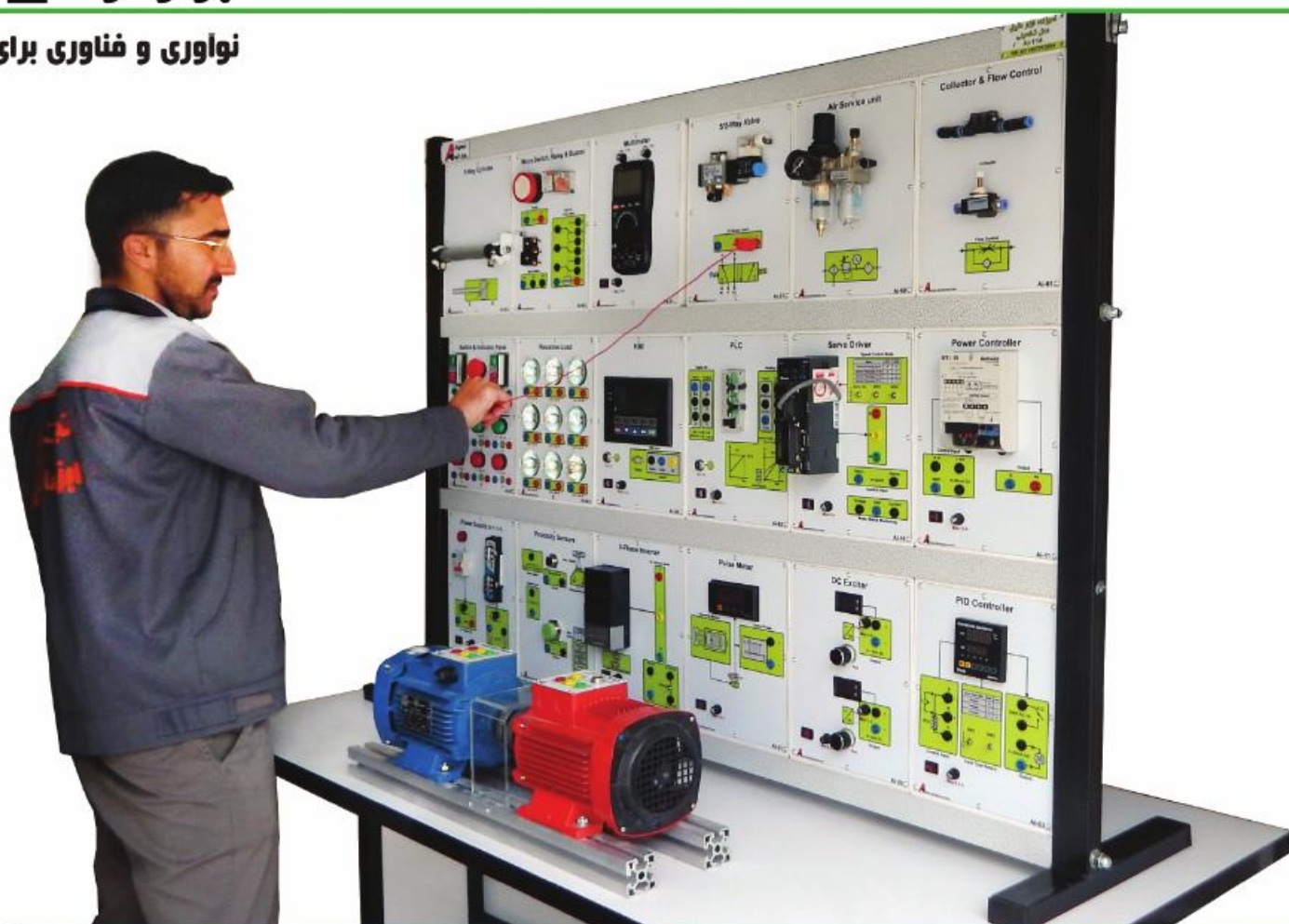




آزمایشگاه‌های ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی

Instrumentation & Industrial Automation

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم‌اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم‌اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزما می‌باشند.

تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

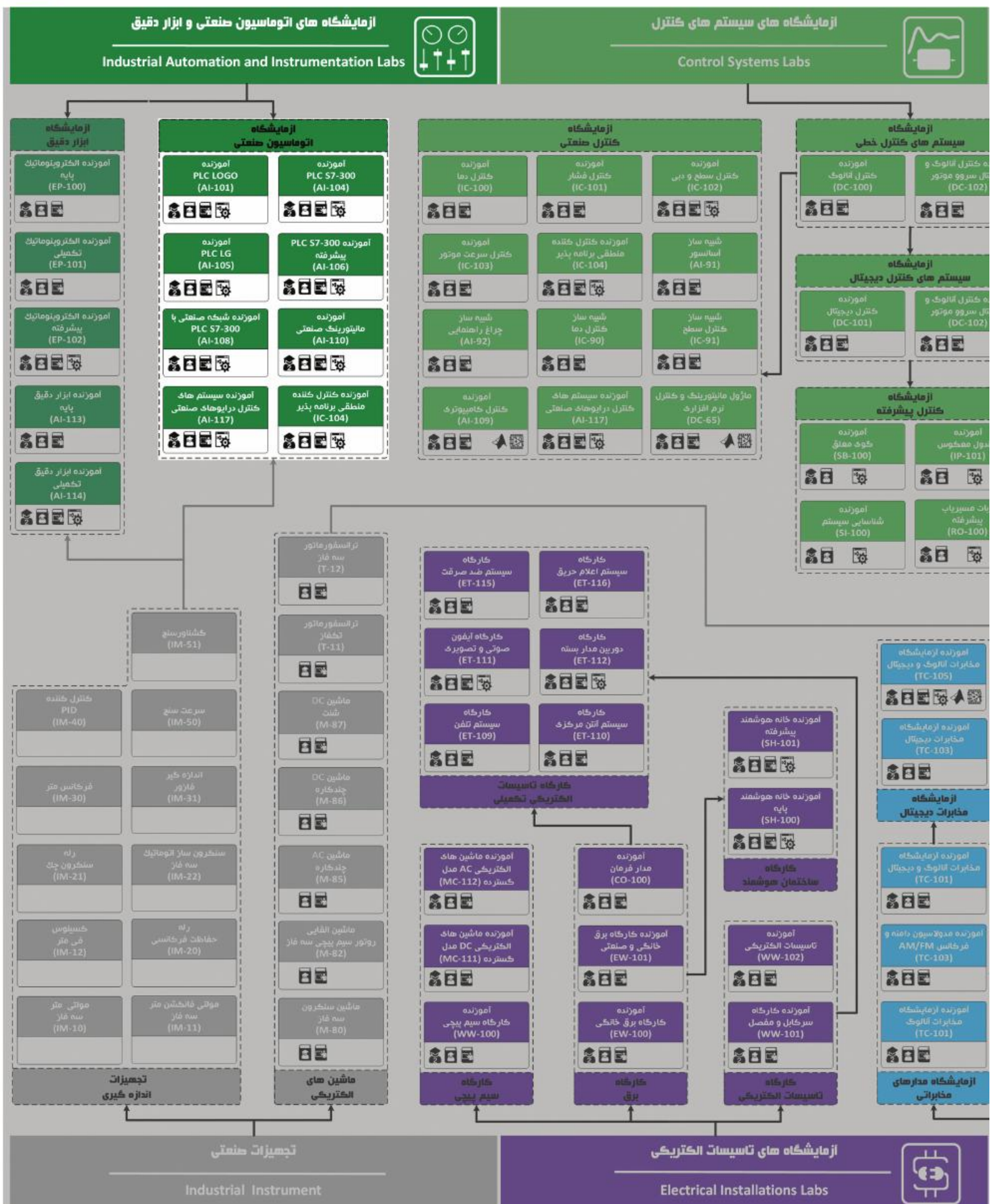
کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستور کارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشند.

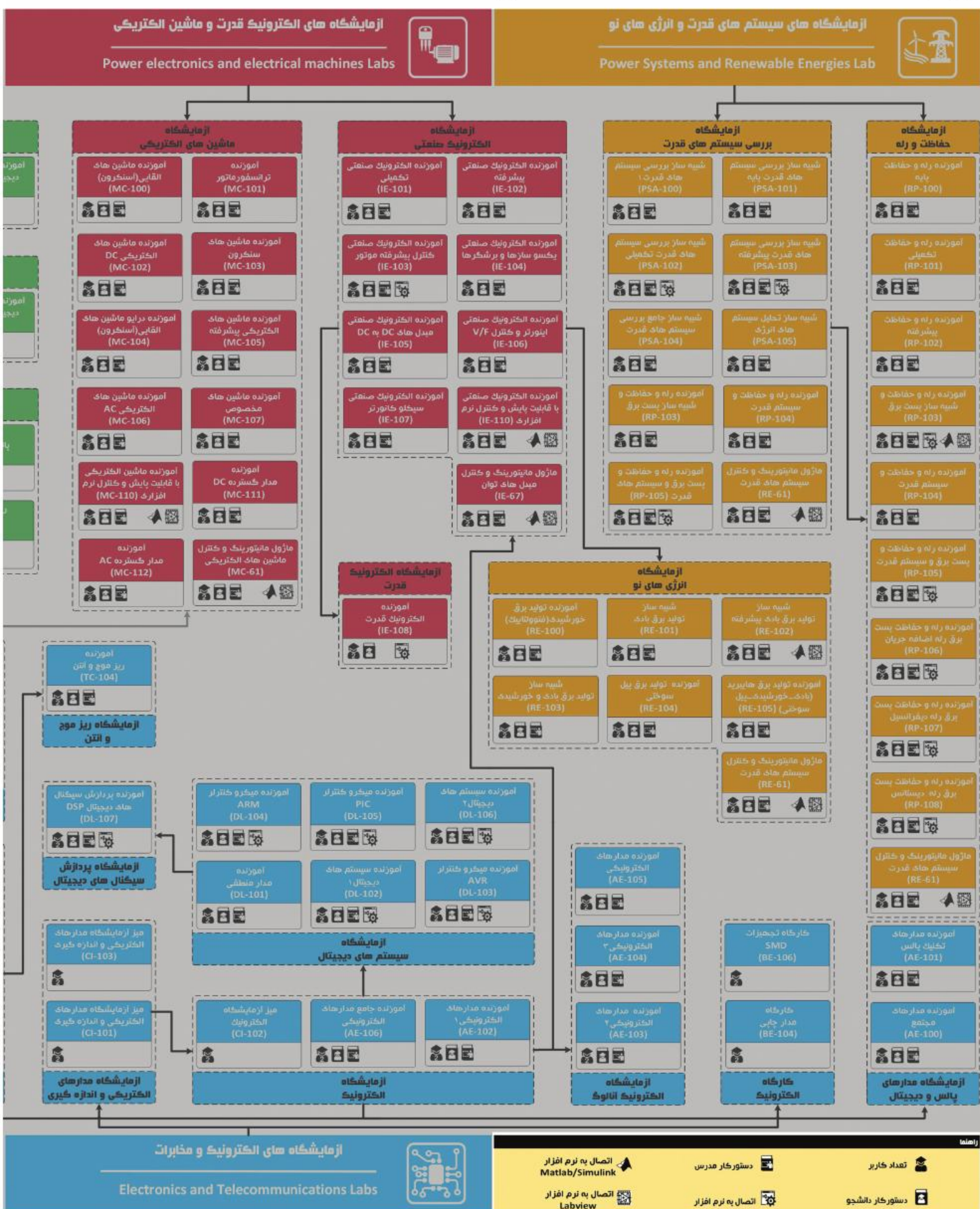
تجهیزات ابزار آزما، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تأمین نماید.

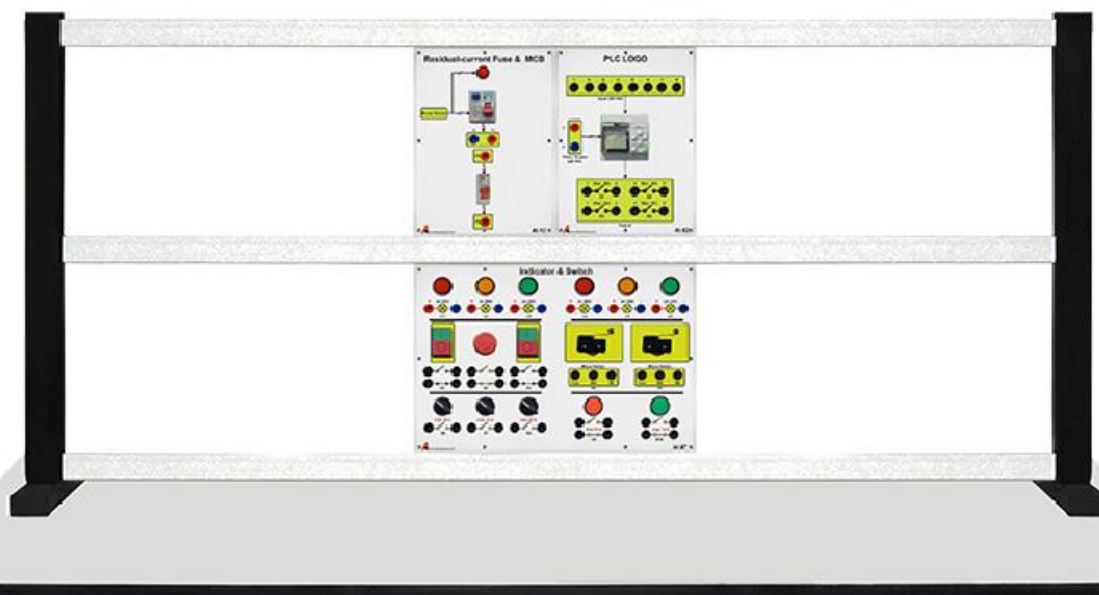
افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین المللی سیستم ها و فناوری های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناور در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.









آموزنده (101-AI) PLC LOGO

مشخصات:

- ۱) ساخت شرکت LOGO با ۸ ورودی دیجیتال و ۸ خروجی دیجیتال
- ۲) کلید های فرمان ۰ و ۱ به تعداد ۶ عدد
- ۳) منبع تغذیه ۲۴۷ و ۳۸
- ۸) ۴) عدد چراغ سیگنال جهت نمایش خروجی PLC
- ۱) ۵) عدد بیزر جهت نمایش خروجی PLC
- ۶) میکروسوییچ جهت اعمال فرمان

قابلیت ها:

- کاربرد PLC برای کنترل قطع و وصل و کنترل ترتیبی
- نمایشگر وضعیت خروجی PLC بر روی چراغ سیگنال و بیزر
- امکان برنامه ریزی کنترل کننده از طریق صفحه کلید آن و کامپیوتر
- اعمال حالت های مختلف ورودی به PLC توسط انواع کلید ها



- سوئیچ و نشان دهنده
این ماژول دارای انواع کلیدهای قطع-وصل، میکروسوئیچ و چراغ سیگنال جهت ارتباط با PLC و یا رله بوده و برای نمایش خروجی رله یا PLC مورد استفاده قرار می گیرد.
- مشخصات:
- 6 عدد چراغ سیگنال در دو رنگ با ولتاژ کاری 24 ولت
 - دو عدد شاستی start و stop
 - یک عدد قارچی stop
 - سه عدد شاستی دو وضعیتی
 - دو عدد میکروسوئیچ با کنتاکت های NO و NC



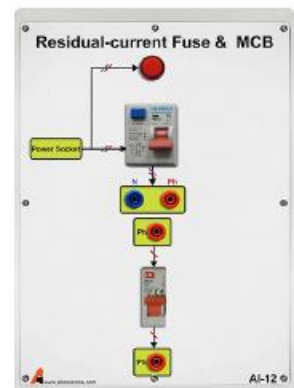
Switch & Indicator Panel

AI - 07

- کلید محافظ جان و مدار شکن مینیاتوری
این ماژول از دو نوع کلید محافظ جان و مدار شکن مینیاتوری تشکیل شده است. کلید محافظ جان با مقایسه ی جریان سیم های رفت و برگشت، در صورت بروز نشتی عمل می نماید. مدار شکن برای قطع اتوماتیک جریان های زیاد می باشد، مورد استفاده قرار می گیرند.

مشخصات:

- کلید محافظ جان با جریان نشتی آستانه 30mA
- فیوز مینیاتوری با جریان قطع 5 آمپر



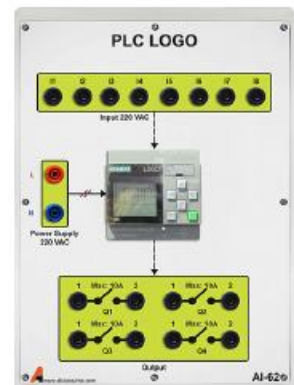
Residual-current Fuse & MCB

AI - 12

- PLC LOGO
کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی جهت کنترل فرآیندهای مبتنی بر زمان و پیش آمد مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- ولتاژ تغذیه 220V
- 8 ورودی دیجیتال 24V
- 4 خروجی دیجیتال NO و مجزا از هم



PLC LOGO

AI - 62

شماره و عنوان آزمایش	EP-100	EP-101	EP-102	AI-113	AI-114
۱- آشنایی با عناصر پنوماتیک	*	*	*	*	*
۲- کنترل مستقیم سیلندر دو طرفه	*	*	*		
۳- توابع منطقی پنوماتیک	*	*	*		
۴- شیر تخلیه سریع و کنترل جریان	*	*	*		
۵- کنترل الکتریکی سیلندر	*	*	*		
۶- معرفی و بررسی سنسورها				*	*
۷- کنترل توان الکتریکی				*	*
۸- کنترل دور موتور القایی با اینورتر				*	*
۹- راه اندازی موتور با PLC				*	*

 مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول

 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

