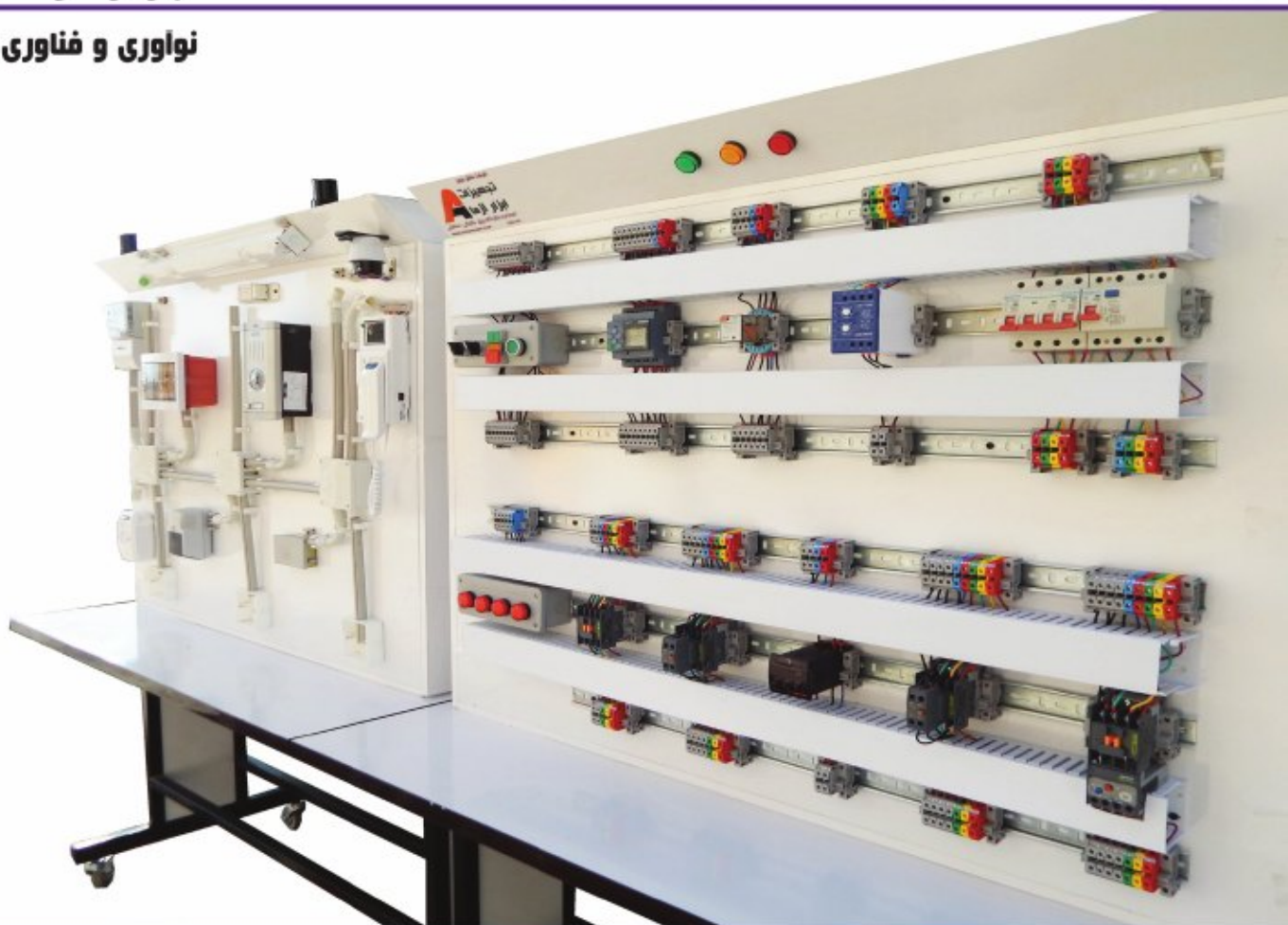


شرکت دانش بنیان



نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی



آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installation Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم اکنون 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 هم اکنون 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 دستورکارهای 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 تامین 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.



آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

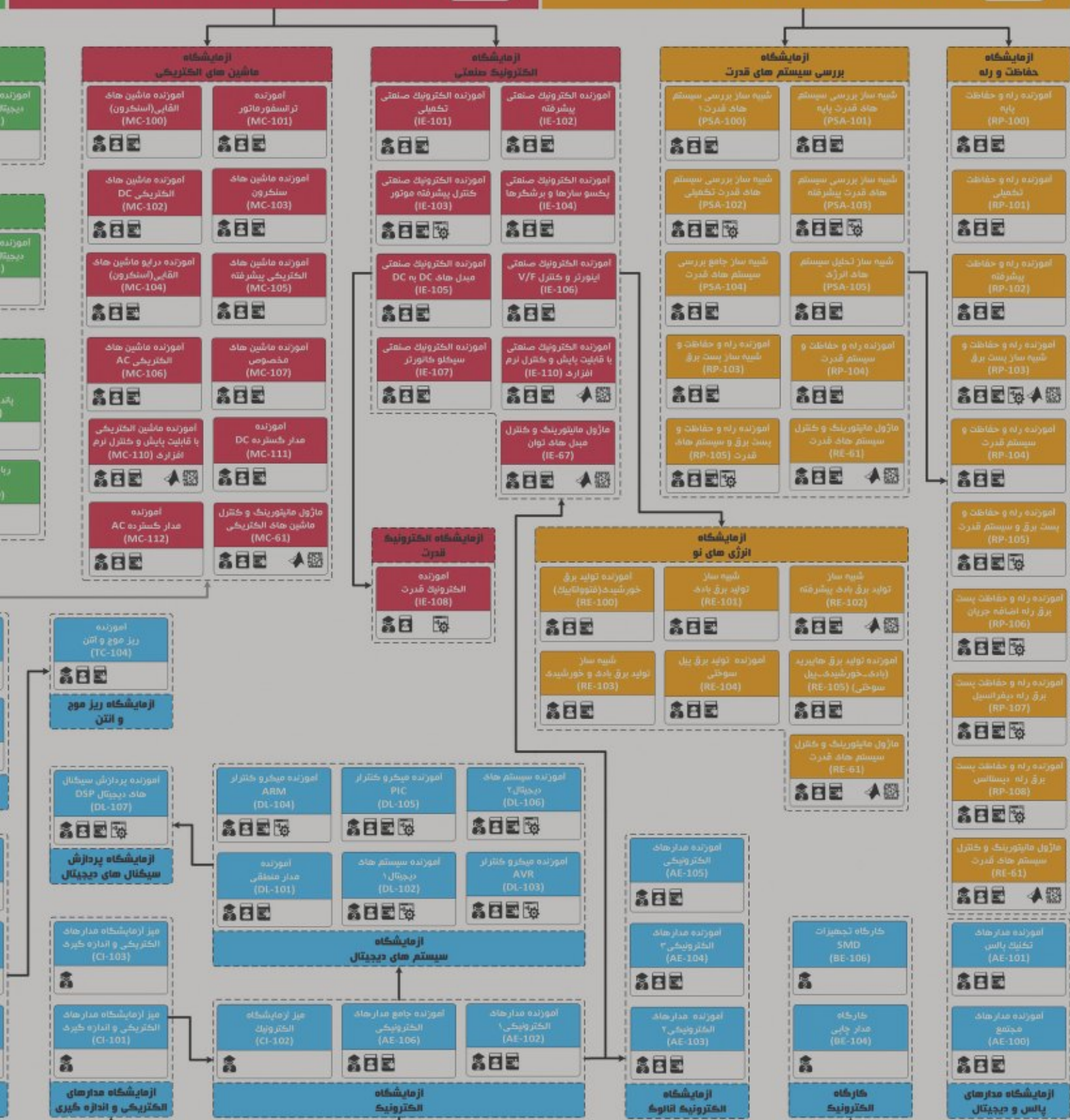
Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs





تعداد کاربر

دستور کار دانشجو



کارگاه دوربین مدار بسته (ET-112)

قابلیت ها:

- دستور کار ویژه مدرس
- دستور کار ویژه دانش آموز
- راهنمای کاربری تجهیزات
- آشنایی با تجهیزات بکار رفته در سیستم دوربین مدار بسته
- آشنایی نحوه سیم بندی ماژول مرکزی سیستم دوربین مدار بسته
- آشنایی با نحوه سیم کشی LCD سیستم دوربین مدار بسته
- استفاده از دوربین Full HD

کارگاه دوربین مدار بسته (ET-112):

- تراشه قدرتمند کنترلی با فرکانس 150MHz
- توسعه همه ی پایه های پردازشگر جهت کاربری آسان
- پیاده سازی مدار های دیجیتال به صورت نرم افزاری

مشخصات:

- (۱) LCD
- (۲) دوربین
- (۳) مودم
- (۴) ماژول مرکزی DVR



نمایشگر

این ماژول شامل یک عدد LCD می باشد که برای اتصال دوربین مدار بسته به کار می رود و از کابل HDMI استفاده می شود.

مشخصات:

- صفحه نمایش 7 اینچی



LCD

CC-40

میکروفون

این ماژول شامل یک عدد میکروفون می باشد که برای انتقال صدا از آن استفاده می شود.

مشخصات:

- تغذیه 12 ولت DC
- قابلیت اتصال میکروفون جانبی
- خروجی هدست



Microphone

CC-41

دوربین مدار بسته

این ماژول شامل یک دوربین دید در شب است.

مشخصات:

- تغذیه 12 ولت DC
- ارتباط از طریق کابل کواکسیال



Camera

CC-42

مودم

این ماژول شامل یک مودم روتر ADSL2+ گیگابیتی دوبانده بی سیم AC1900 تی پی-لینک مدل Archer D9. این دستگاه از دو باند فرکانسی 2.4 و 5 گیگاهرتز برای شبکه بی سیم استفاده شده است.



Modem

TE-40



پریز برق و تلفن
این ماژول شامل دو عدد پریز برق است که برای تغذیه ماژول ها و یک عدد پریز تلفن
برای اتصال ماژول تلفن به خط مورد استفاده قرار می گیرد.
مشخصات:

- دو عدد پریز متصل به برق شهری 220V
- یک عدد پریز تلفن
- یک عدد پورت 20 پین ویژه تلفن

TE-10

Power & Telephone Supply

ET-110	ET-109	ET-112	ET-111	ET-116	ET-115	EW-101	EW-100	شماره و عنوان آزمایش‌های شاخه تاسیسات ساختمان
						*	*	۱- مدار کلید تک پل
						*	*	۲- مدار کلید دوبل
						*	*	۳- مدار کلید تبدیل
						*	*	۴- مدار کلید صلیبی
						*	*	۵- مدار فتوسل
						*	*	۶- تایمر راه پله
						*	*	۷- مدار لامپ فلورسنت
			*					۸- آیفون صوتی
			*			*	*	۹- آیفون تصویری
						*	*	۱۰- مسائل ترکیبی مربوط به برق ساختمان
						*		۱۱- اعمال فرمان به کنتاکتور در آموزنده یکپارچه
						*		۱۲- استفاده از تایمر به منظور تاخیر در فرمان کنتاکتور در آموزنده یکپارچه
						*		۱۳- رله کنترل فاز به منظور حفاظت موتورهای AC در آموزنده یکپارچه
						*		۱۴- راه‌اندازی دو موتور به صورت یکی پس از دیگری در آموزنده یکپارچه
						*		۱۵- تغییر جهت چرخش موتور به کمک کنتاکتور در آموزنده یکپارچه
						*		۱۶- تغییر سربندی موتور از ستاره به مثلث در آموزنده یکپارچه
						*		۱۷- اعمال فرمان کنتاکتور به کمک PLC
						*		۱۸- ایجاد تاخیر در قطع و وصل مدار به کمک PLC
						*		۱۹- راه‌اندازی دو مدار به صورت یکی پس از دیگری به کمک 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

