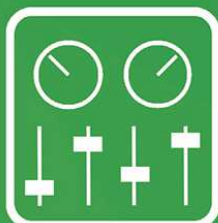


شرکت دانش بنیان

**تجهیزات
ابزار آزما**

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه‌های کنترل

نوآوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه‌های کنترل

Control Labs

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 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 شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناوری 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.



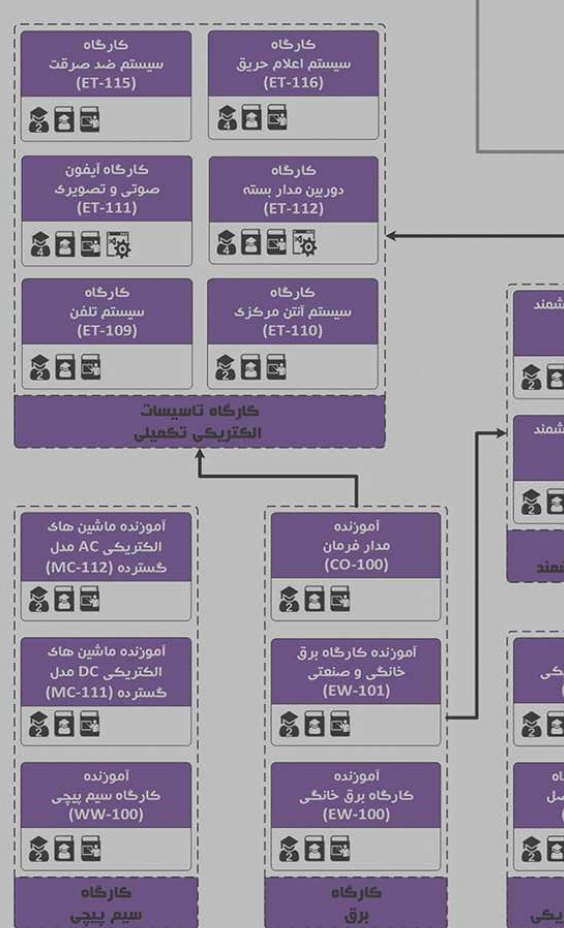
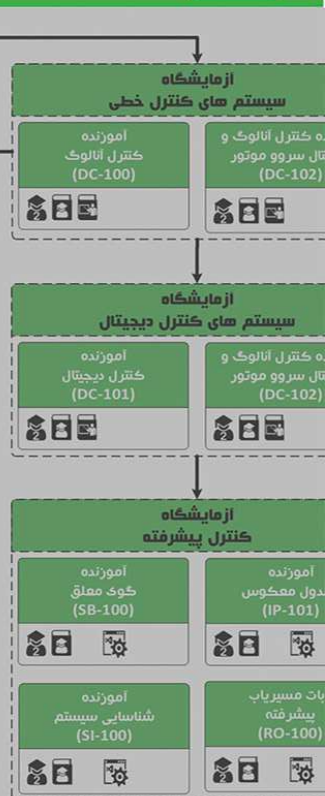
آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



تجهیزات صنعتی

Industrial Instrument

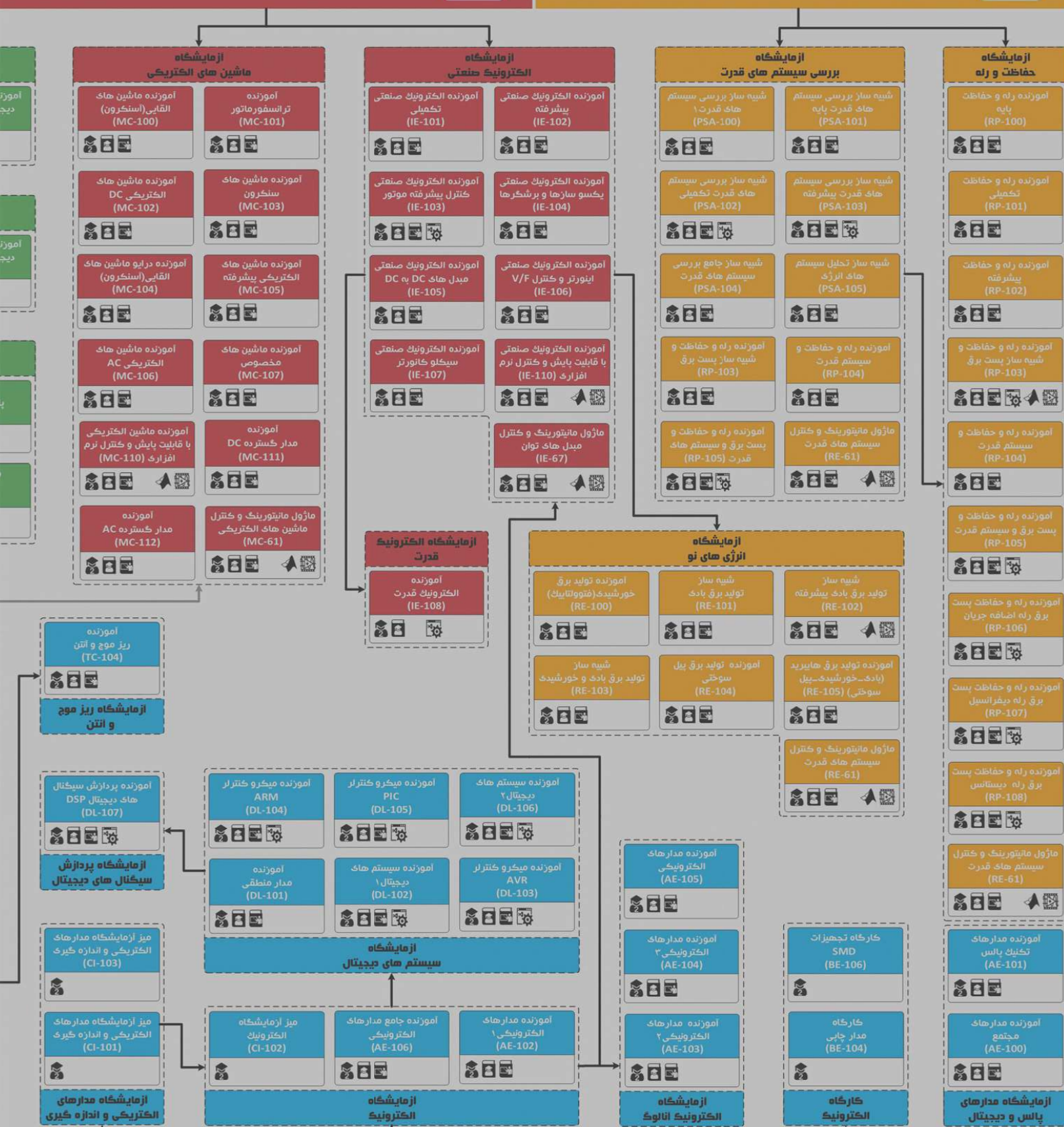
آزمایشگاه های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installations Labs



ازمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار
Matlab/Simulink

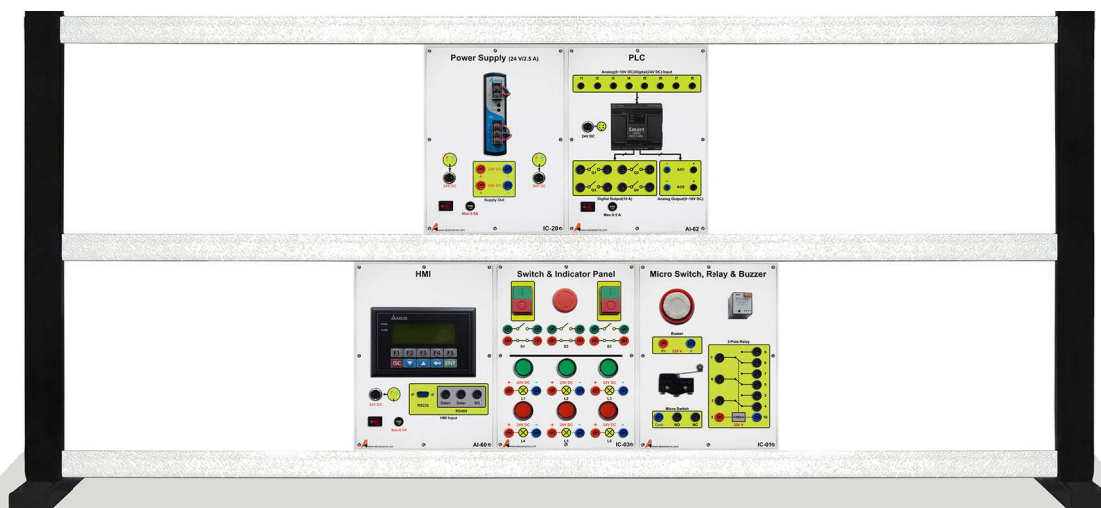
اتصال به نرم افزار
Labview

دستور کار مدرس 

اتصال به نرم افزار 

تعداد کاربر

 دستورکار دانشجو



آموزنده کنترل کننده منطقی برنامه پذیر (IC-104)

مشخصات:

1. پی ال سی لوگو با ۸ ورودی دیجیتال و ۸ خروجی دیجیتال
2. کلیدهای فرمان ۰ و ۱ به تعداد ۶ عدد
3. منبع تغذیه (۳۸) (۲۴۷)
4. هشت عدد چراغ سیگنال جهت نمایش خروجی PLC
5. یک عدد بیزر جهت نمایش خروجی PLC
6. میکرو سویچ جهت اعمال فرمان
7. HMI کاراکتری جهت مانیتورینگ
8. فریم آلومینیومی نگهدارنده ماژول ها

قابلیت ها:

- امکان کنترل فرآیند های متنوع
- کنترل پیوسته، قطع - وصل و هیستریزیس برای انواع فرآیند
- کار عملی با پی ال سی LOGO
- امکان اتصال به فرآیند های متغیر پیوسته شامل دما، سطح و دبی
- امکان اتصال به فرآیند های مبتنی بر پیش آمد شامل آسانسور و چراغ راهنمایی
- امکان برنامه ریزی پی ال سی برای کنترل حلقه باز و حلقه بسته
- امکان برنامه ریزی پی ال سی جهت بررسی تایمر، کانتر، ورودی - خروجی گسسته و ...

شماره و عنوان آزمایش	IC 100	IC 101	IC 102	IC 103
۱۶- تنظیم خودکار ضرایب PID با بهره‌گیری از قابلیت کنترل‌کننده Autonics در فرآیند کنترل فشار		*		
۱۷- شناسایی مدل فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع		*		
۱۸- تحلیل کنترل‌کننده PID برای فرایند کنترل سطح		*		
۱۹- تحلیل کنترل‌کننده PID برای فرایند کنترل دبی		*		
۲۰- طراحی کنترل‌کننده PID برای فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع		*		
۲۱- کنترل قطع- وصل و کنترل دو نقطه ای سطح مایع		*		
۲۲- کنترل متوالی حلقه‌های کنترل دبی و سطح مایع		*		
۲۳- شناسایی مدل استاتیکی و دینامیکی فرآیند کنترل سرعت موتور		*		
۲۴- کنترل حلقه بسته سرعت موتور		*		
۲۵- بررسی اثر تغییر پارامترهای کنترلی بر رفتار فرآیند کنترل سرعت موتور		*		
۲۶- طراحی کنترل‌کننده PID سرعت موتور القایی		*		

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

 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

