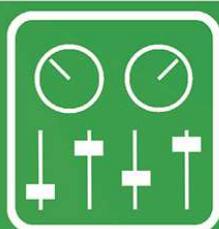


شرکت دانش بنیان



تجهیزات
ابزار آزمایشگاهی
نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاههای کنترل



آزمایشگاههای کنترل

Control Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی 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 پژوهش‌های 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، اتماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزمایشگاهی می‌باشد. تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترهای جهت اجرای پژوهش‌های 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 مازولات، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشد. تجهیزات ابزار آزمایشگاهی با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترهای 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 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.



تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



آزمایشگاه ابزار دقیق
اموزنده الکترونوماتیک پایه (EP-100)
اموزنده الکترونوماتیک وکمیلی (EP-101)
اموزنده الکترونوماتیک پیشرفت (EP-102)
اموزنده ابزار دقیق پایه (AI-113)
اموزنده ابزار دقیق تکمیلی (AI-114)

آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی
اموزنده PLC LOGO (AI-101)
اموزنده PLC S7-300 (AI-104)
اموزنده PLC LG (AI-105)
اموزنده پیشرفت (AI-106)
اموزنده شیوه صنعتی با PLC S7-300 (AI-108)
اموزنده مانیتورینگ صنعتی (AI-110)
اموزنده کنترل کنترل های درایو های صنعتی (AI-117)
اموزنده منطقی برنامه بذیر (IC-104)

آزمایشگاه کنترل صنعتی
اموزنده کنترل دما (IC-100)
اموزنده کنترل سرعت موتور (IC-103)
اموزنده شیوه ساز چراغ راهنمایی (AI-92)
اموزنده کنترل کامپیوترا (AI-109)
اموزنده کنترل سیستم های درایو های صنعتی (AI-117)
اموزنده کنترل کنترل های نرم افزاری (DC-65)
شیوه ساز کنترل دما (IC-90)
شیوه ساز کنترل سطح (IC-91)

آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
اموزنده کنترل آنالوگ و دیجیتال (DC-100)
اموزنده کنترل آنالوگ و دیجیتال (DC-102)

آزمایشگاه کنترل پیشرفته
اموزنده کنترل معکوس (SB-100)
اموزنده شناسایی سیستم (SI-100)
بات مسیر یاب (RO-100)

تجهیزات ابزار دقیق
کنترل کنترل PID (IM-40)
سرعت سنج (IM-50)
کنترل کنترل DC ماشین چند کاره (M-86)
فرکانس متر (IM-30)
اندازه گیر فارور (IM-31)
رله سنترون جت (IM-21)
سنترون ساز اتوماتیک سه فاز (IM-22)
کسینوس فرکانس (IM-12)
خطایت فرکانس (IM-20)
مولتی هتر سه فاز (IM-10)
مولتی فارس سه فاز (IM-11)
تجهیزات اندازه گیری

تجهیزات کنترل کنترل
ترانسفورماتور سه فاز (T-12)
ترانسفورماتور تکفارز (T-11)
DC ماشین چند کاره (M-87)
ماشین چند کاره (M-86)
AC ماشین چند کاره (M-85)
ماشین چند کاره (M-82)
روتر سیم پیچ سه فاز (M-80)
ماشین های کنترلی سه فاز

کارگاه تاسیسات الکتریکی تعمیل
اموزنده ماشین های الکتریکی AC مدل کستره (MC-112)
اموزنده ماشین های الکتریکی DC مدل کستره (MC-111)
اموزنده کارگاه بر قریب خانک (EW-101)
اموزنده کارگاه بر قریب خانک (EW-100)
اموزنده سیم پیچ (WW-100)
کارگاه سیم پیچ
اموزنده کارگاه برق
اموزنده کارگاه برق خانک (EW-100)
اموزنده کارگاه برق
اموزنده تاسیسات الکتریکی
اموزنده کارگاه سر کابل و مفصل (WW-101)
اموزنده کارگاه سر کابل و مفصل (WW-102)

آزمایشگاه های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installations Labs

آزمایشگاه مدارهای مخابراتی
اموزنده از مایشگاه مدارات آنالوگ و دیجیتال (TC-105)
اموزنده از مایشگاه مخابرات دیجیتال (TC-103)
آزمایشگاه مخابرات دیجیتال
اموزنده از مایشگاه مدارات آنالوگ و دیجیتال (TC-101)
اموزنده مدارسیون دامنه و AM/FM (TC-103)
اموزنده از مایشگاه مدارات ایجاد (TC-101)
آزمایشگاه مدارهای مخابراتی

Industrial Instrument



تجهیزات آزمایشگاهی

Laboratory Equipment

خواهر و فناوری توسعه ای از این رسمیت می‌باشد. بزرگراه آسیابی، جاده شهرک صنعتی طوس، شهرک

فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهشی، طبقه اول، شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

www.abzarazma.ir

info@abzarazma.com

www.aparat.ir/abzarazma

+98 51 35420099 (3line)

آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs

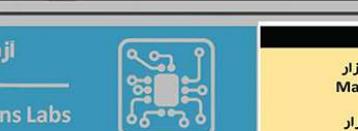
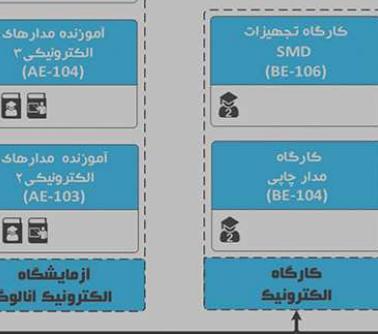


آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab



اموزش
دید



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار Matlab/Simulink

اتصال به نرم افزار Labview

دستورکار مدرس

اتصال به نرم افزار

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار داشجو



آموزنده کنترل سطح و دبی (IC-102)

مشخصات:

مشخصات:

- (۱) کنترل کننده دیجیتال مبتنی بر PLC
- (۲) رابط کاربری HMI
- (۳) اینورتر سه فاز یک اسب بخار
- (۴) درگاه های ورودی و خروجی PLC
- (۵) درگاه های ورودی سیگنال سنسور
- (۶) الکترو پمپ
- (۷) سنسور سطح
- (۸) لوله و اتصالات پلیمری و شیر های دستی
- (۹) مخزن مدرج
- (۱۰) مخزن پشتیبان
- (۱۱) میز متحرک
- (۱۲) پایه با قابلیت قفل شدن MDF
- (۱۳) بدنه ۲۲۰V
- (۱۴) کابل ورودی ۲۲۰V
- (۱۵) کلید روشن-خاموش
- (۱۶) چراغ نمایشگر وضعیت دستگاه

جدول راهنما آزمایشات

IC 103	IC 102	IC 101	IC 100	شماره و عنوان آزمایش
		*		۱۶- تنظیم خودکار ضرایب PID با بهره‌گیری از قابلیت کنترل کننده Autonics در فرآیند کنترل فشار
*	*	*		۱۷- شناسایی مدل فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع
	*			۱۸- تحلیل کنترل کننده PID برای فرایند کنترل سطح
	*			۱۹- تحلیل کنترل کننده PID برای فرایند کنترل دبی
	*			۲۰- طراحی کنترل کننده PID برای فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع
	*			۲۱- کنترل قطع-وصل و کنترل دو نقطه‌ای 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 کنترل کننده PID سرعت موتور القایی



پراکندگی مشتریان



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



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

