

شرکت دانش بنیان

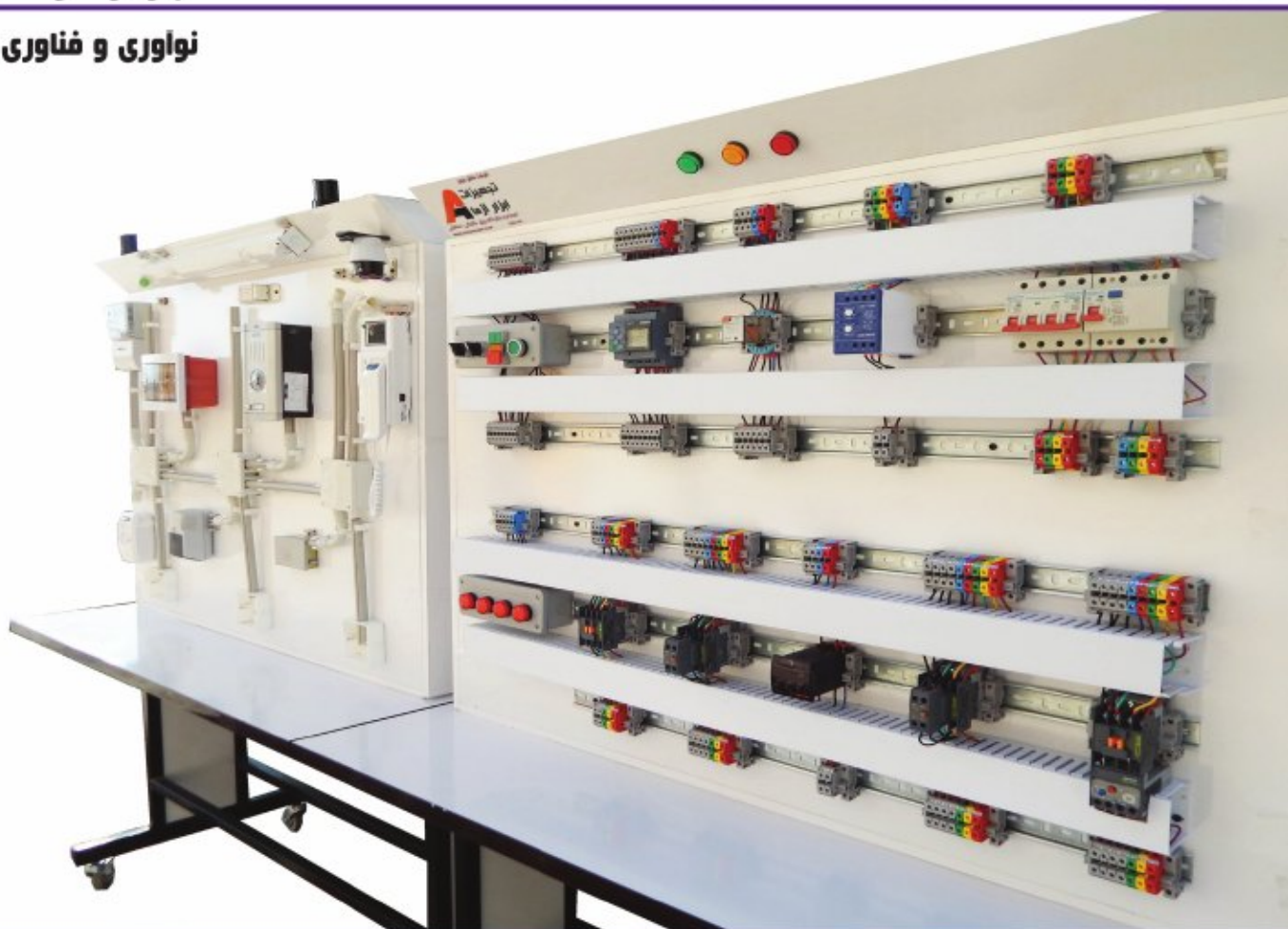


تجهیزات

ابزار آزما

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 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 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 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.



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



آزمایشگاه ماشین های الکتریکی

آموزنده ماشین های القایی (اسنکرون) (MC-100)	آموزنده ترانسفورماتور (MC-101)
آموزنده ماشین های الکتریکی DC (MC-102)	آموزنده ماشین های سنکرون (MC-103)
آموزنده درترو ماشین های القایی (اسنکرون) (MC-104)	آموزنده ماشین های الکتریکی پیشرفته (MC-105)
آموزنده ماشین های الکتریکی AC (MC-106)	آموزنده ماشین های مخصوص (MC-107)
آموزنده ماشین های الکتریکی با قابلیت پایش و کنترل نرم (MC-110)	آموزنده مدار گسسته DC (MC-111)
آموزنده مدار گسسته AC (MC-112)	ماژول مایکروپروسسور و کنترل ماشین های الکتریکی (MC-61)

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

آموزنده الکترونیک صنعتی تکمیلی (IE-101)	آموزنده الکترونیک صنعتی پیشرفته (IE-102)
آموزنده الکترونیک صنعتی کنترل پیشرفته موتور (IE-103)	آموزنده الکترونیک صنعتی یکسو سازها و برشگرها (IE-104)
آموزنده الکترونیک صنعتی مبدل های DC به DC (IE-105)	آموزنده الکترونیک صنعتی اینورتر و کنترل V/F (IE-106)
آموزنده الکترونیک صنعتی سیکلو کانورتر (IE-107)	آموزنده الکترونیک صنعتی با قابلیت پایش و کنترل نرم افزار (IE-110)
آموزنده الکترونیک صنعتی ماژول مایکروپروسسور و کنترل مبدل های توان (IE-67)	

آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت

شبیه ساز بررسی سیستم های قدرت 1 (PSA-100)	شبیه ساز بررسی سیستم های قدرت پایه (PSA-101)
شبیه ساز بررسی سیستم های قدرت تکمیلی (PSA-102)	شبیه ساز بررسی سیستم های قدرت پیشرفته (PSA-103)
شبیه ساز جامع بررسی سیستم های قدرت (PSA-104)	شبیه ساز تحلیل سیستم های انرژی (PSA-105)
آموزنده رله و حفاظت و شبیه ساز تست برق (RP-103)	آموزنده رله و حفاظت و سیستم های قدرت (RP-104)
آموزنده رله و حفاظت و تست برق و سیستم های قدرت (RP-105)	ماژول مایکروپروسسور و کنترل سیستم های قدرت (RE-61)

آزمایشگاه حفاظت و رله

آموزنده رله و حفاظت پایه (RP-100)
آموزنده رله و حفاظت تکمیلی (RP-101)
آموزنده رله و حفاظت پیشرفته (RP-102)
آموزنده رله و حفاظت و شبیه ساز تست برق (RP-103)
آموزنده رله و حفاظت و سیستم های قدرت (RP-104)
آموزنده رله و حفاظت و تست برق و سیستم های قدرت (RP-105)
آموزنده رله و حفاظت تست برق رله اضافه جریان (RP-106)
آموزنده رله و حفاظت تست برق رله دیفرانسیل (RP-107)
آموزنده رله و حفاظت تست برق رله دیستانس (RP-108)
آموزنده مدارهای کنترل سیستم های قدرت (RE-61)

آزمایشگاه الکترونیک قدرت

آموزنده الکترونیک قدرت (IE-108)

آزمایشگاه انرژی های نو

آموزنده تولید برق خورشیدی (فتوولتائیک) (RE-100)	شبیه ساز تولید برق باد (RE-101)	شبیه ساز تولید برق باد پیشرفته (RE-102)
شبیه ساز تولید برق باد و خورشیدی (RE-103)	آموزنده تولید برق بیل سوختی (RE-104)	آموزنده تولید برق هایبرید (باد-خورشیدی-بیل سوختی) (RE-105)
ماژول مایکروپروسسور و کنترل سیستم های قدرت (RE-61)		

آموزنده ریز موج و آنتن

ریز موج و آنتن (TC-104)

آزمایشگاه ریز موج و آنتن

آموزنده پردازش سیگنال های دیجیتال

آموزنده پردازش سیگنال های دیجیتال DSP (DL-107)

آزمایشگاه پردازش سیگنال های دیجیتال

آموزنده مدارهای الکتریکی و اندازه گیری

فیز آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (CI-103)

فیز آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (CI-101)

آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری

آموزنده سیستم های دیجیتال

آموزنده میکرو کنترلر ARM (DL-104)	آموزنده میکرو کنترلر PIC (DL-105)	آموزنده سیستم های دیجیتال 2 (DL-106)
آموزنده مدار منطقی (DL-101)	آموزنده سیستم های دیجیتال 1 (DL-102)	آموزنده میکرو کنترلر AVR (DL-103)

آزمایشگاه سیستم های دیجیتال

آموزنده مدارهای الکترونیک

آموزنده مدارهای الکترونیک (AE-102)	آموزنده مدارهای الکترونیک (AE-103)
------------------------------------	------------------------------------

آزمایشگاه الکترونیک

آموزنده مدارهای الکترونیک

آموزنده مدارهای الکترونیک (AE-105)

آموزنده مدارهای الکترونیک 3 (AE-104)

آموزنده مدارهای الکترونیک 2 (AE-103)

آزمایشگاه الکترونیک آنالوگ

آموزنده مدارهای الکترونیک

کارت های جمعیت SMD (BE-106)

کارت های مدار چاپی (BE-104)

آزمایشگاه مدارهای الکترونیک

آموزنده مدارهای الکترونیک

تکنیک های مدارهای الکترونیک (AE-101)

آموزنده مدارهای الکترونیک (AE-108)

آزمایشگاه مدارهای الکترونیک پلاس و دیجیتال

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

دستورکار دانشجو



آموزنده کارگاه برق خانگی و صنعتی (EW-101)

قابلیت ها:

- پایده سازی عملی مدارهای متنوع به وسیله میز دو طرفه ایستاده و شامل مدارات:
- ۱) کنتور تک فاز خانگی
 - ۲) کلید های تک پل، دو پل، تبدیل و صلیبی
 - ۳) تایمر راه پله و فتوسل
 - ۴) آیفون تصویری و درب باز کن
 - ۵) لامپ فلورسنت و لامپ های رشته ای
 - ۶) مدار های استنارت - استاپ
 - ۷) مدار های راستگرد - چپگرد
 - ۸) مدار های ستاره - مثلث
 - ۹) موتور القایی سه فاز

مشخصات:

- ۱) کنتور تک فاز خانگی
- ۲) کلید های تک پل، دو پل، تبدیل و صلیبی
- ۳) تایمر راه پله و فتوسل
- ۴) آیفون تصویری و درب باز کن
- ۵) لامپ فلورسنت و لامپ های رشته ای با مدارات کمکی
- ۶) پنج عدد کنتاکتور سه فاز به همراه دو عدد کنتاکت کمکی
- ۷) تایمر صنعتی با کنتکت های کمکی
- ۸) PLC LOGO با ورودی و خروجی های دیجیتال
- ۹) موتور القایی سه فاز ۵۵۰W با ولتاژ ۳۸۰ ولت و فرکانس نامی ۵۰ هرتز
- ۱۰) ترمینال های صنعتی استاندارد
- ۱۱) چراغ های سیگنال جهت مشاهده وضعیت رله ها و خروجی های PLC
- ۱۲) فیوز مینیاتوری سه فاز ۵ آمپر
- ۱۳) کلید محافظ جان سه فاز ۲۵ آمپر

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- راهداندازی 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- راه اندازی دو مدار به صورت یکی پس از دیگری به کمک PLC



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

