

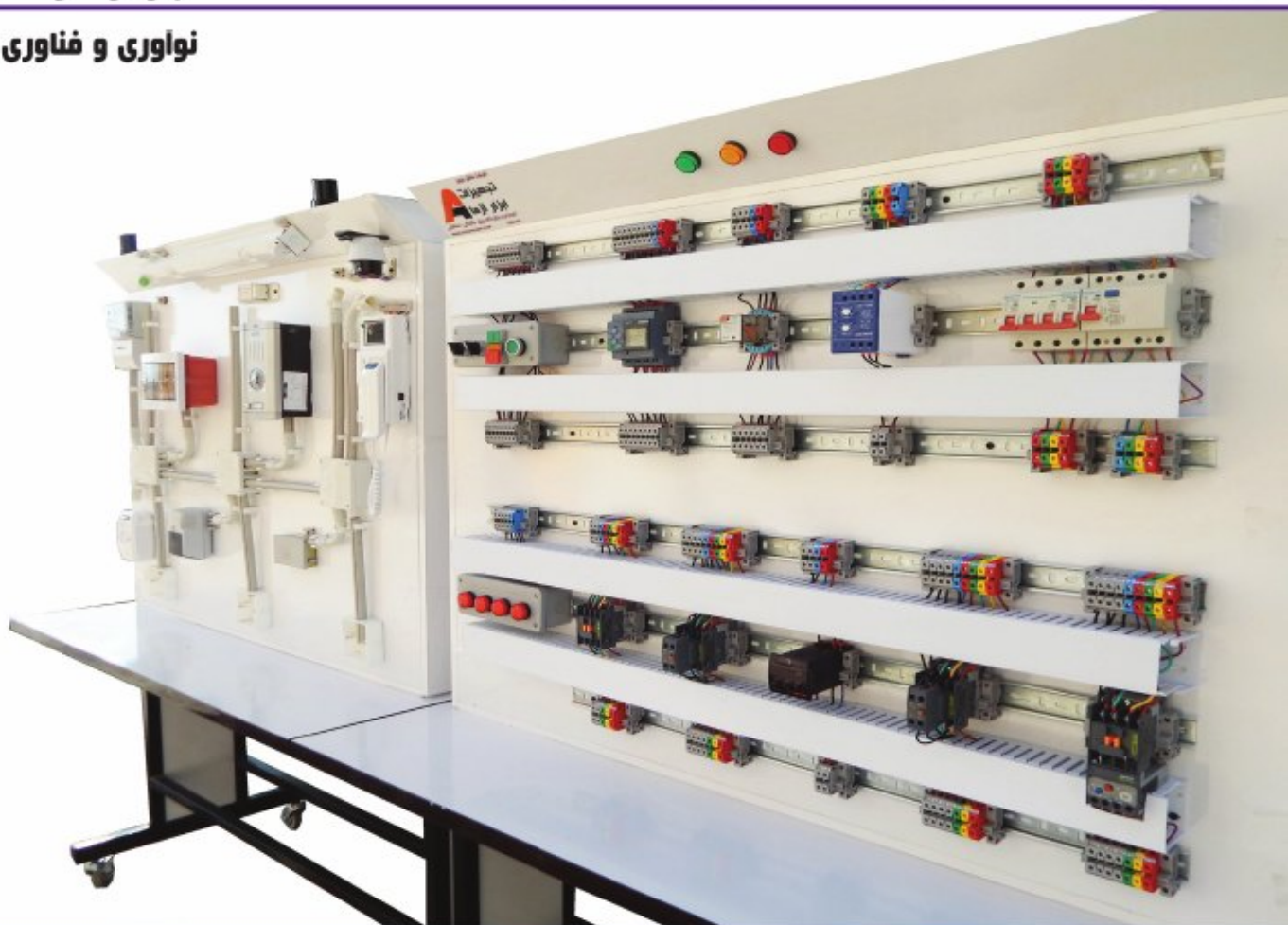
شرکت دانش بنیان



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 الکتریکی با قابلیت پایش و کنترل نرم (MC-110)	آموزنده مدار گسره DC (MC-111)
آموزنده مدار گسره 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 الکترونیک قدرت

آموزنده الکترونیک قدرت (IE-108)

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 رله و حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (RE-61)
آموزنده مدارهای تکثیر باس (AE-101)
آموزنده مدارهای مجتمع (AE-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)		

آزمایشگاه مدارهای 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)
آموزنده مدارهای دیجیتال (DL-107)		





آموزنده تاسیسات الکتریکی (WW-102)

قابلیت ها:

جهت آموزش عملی کار با تجهیزات الکتریکی مورد استفاده در تابلو
برق های صنعتی به کار می رود.

تجهیزات:

- تابلو برق دو کابین
- تجهیزات اندازه گیری تابلویی
- کلید اتومات همراه با شمش های سه رنگ
- کنتاکتور با رله کمکی و بی مثال
- نصب تجهیزات بر روی ریل مینیاتوری
- ترمینال های صنعتی
- انواع تایمر

CO-100	WW-102	WW-101	WW-100	شماره و عنوان آزمایش‌های شاخه تاسیسات صنعتی
			*	۲۹- اندازه گیری قطر سیم و چگالی جریان
			*	۳۰- طراحی و سیم پیچی سلف
			*	۳۱- طراحی و سیم پیچی ترانس تکفاز
			*	۳۲- طراحی و سیم پیچی ترانس سه فاز
			*	۳۳- طراحی و سیم پیچی موتور القایی تکفاز
			*	۳۴- طراحی و سیم پیچی موتور القایی سه فاز
*				۳۵- مدار راه اندازی موتور سه فاز بصورت لحظه ای و کنترل از یک محل در آموزنده ماژولار
*				۳۶- مدار راه اندازی موتور سه فاز و کنترل از دو محل به طور همزمان در آموزنده ماژولار
*	*			۳۷- راه اندازی یک موتور سه فاز بصورت دائمی و کنترل از یک محل
*				۳۸- راه اندازی یک موتور سه فاز بصورت دائمی و کنترل از دو محل در آموزنده ماژولار
*				۳۹- مدار راه اندازی یک الکتروموتور سه فاز بصورت دائم و موقت در آموزنده ماژولار
*	*			۴۰- مدار راه اندازی موتور سه فاز به صورت چپگرد-راستگرد با وقفه و حفاظت کامل
*				۴۱- مدار راه اندازی دو الکتروموتور سه فاز بصورت یکی به جای دیگری در آموزنده ماژولار
*	*			۴۲- مدار راه اندازی یک الکتروموتور سه فاز بصورت ستاره - مثلث
*	*			۴۳- مدار حفاظت مصرف کننده ها در برابر قطع و وصل برق: (وصل با تاخیر)
*	*			۴۴- حفاظت موتورهای AC در مقابل قطع یک فاز



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



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

