

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی، با هدف فعالیت در حوزه مهندسی برق 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 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 و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. برگزاری دوره‌های آموزشی، طراحی و ساخت منابع تغذیه، درایو موتورهای الکتریکی و همچنین اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت شرکت می‌باشند.

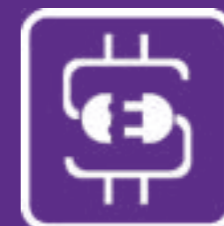
واحد فنی شرکت شامل بخش‌های طراحی و پیاده‌سازی سخت‌افزار، برنامه‌نویسی، کنترل کیفیت و تحقیق و توسعه می‌باشد. تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

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 کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشد. شرکت 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 شرکت های 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.

شرکت دانش بنیان
**تجهیزات
ابزار آزما**
نوآوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی
Electrical Installation Labs





آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installation Labs

در یک نگاه

مجموعه آموزنده‌های تاسیسات الکتریکی شامل هفت محصول می‌باشد.

طیف رنگی به کار برده شده در چارت، نشان‌دهنده سطح تکنولوژی به کار برده شده در این محصولات می‌باشد.

● مدل های پایه

● مدل های تکمیلی

کارگاه تاسیسات
الکتریکی
WW 102

کارگاه
سیم پچی
WW 100

مدار فرمان
CO 101

کارگاه برق
خانگی
EW 101

کارگاه
سرکابل و مفصل
WW 101

فیزیک
الکترواستاتیک
PH 101

کارگاه برق
خانگی / صنعتی
EW 102

تاسیسات
الکتریکی



آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installation Labs

انواع تایمرها و کنترل فاز در جهت آموزش تاسیسات الکتریکی در قالب تابلو برق همراه با ملزومات مورد استفاده در نمونه‌های صنعتی ارائه شده‌اند.



آموزنده مدار فرمان با انواع کنتاکتور، کنتاکت کمکی، رله، تایمر، کلید محافظ جان، میکروسویچ، دکمه استپ-استارت و چراغ سیگنال برای پیاده‌سازی انواع مدارهای فرمان کاربردی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

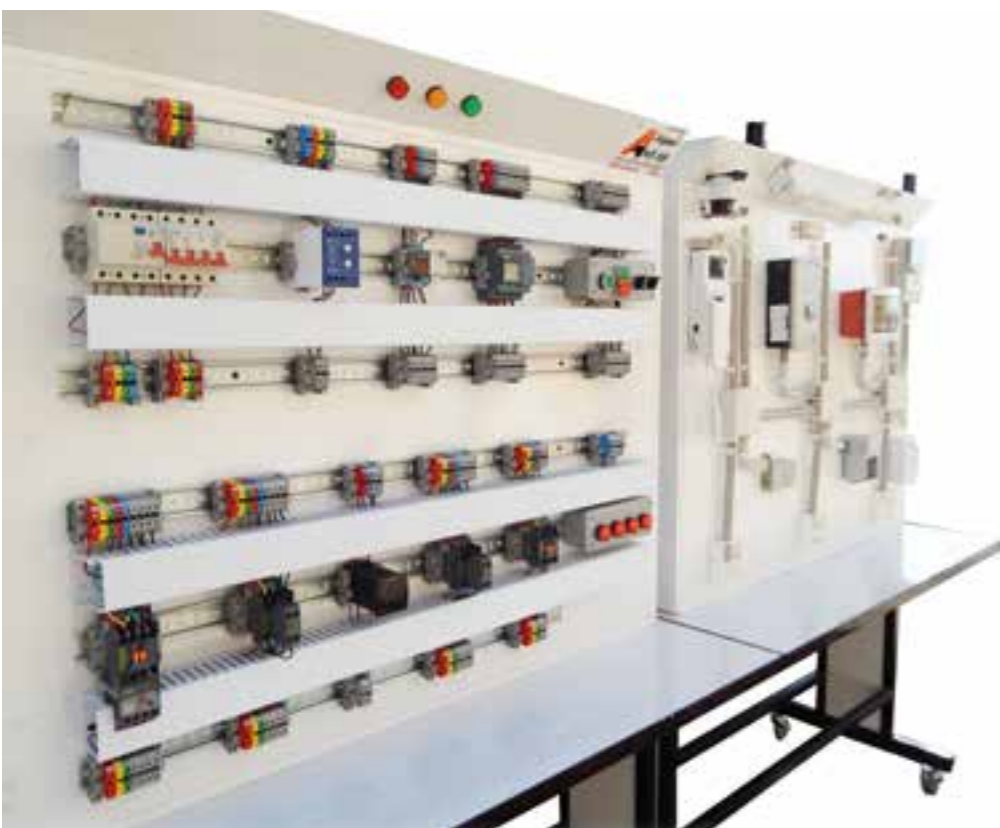


معرفی:

این مجموعه آموزنده‌ها جهت آموزش عملی کار با تاسیسات الکتریکی خانگی، اداری و صنعتی طرح شده‌اند. قابلیت پیاده‌سازی انواع مدارهای برق خانگی، مدارهای فرمان صنعتی، مدارهای حفاظت و اندازه‌گیری الکتریکی در مدل‌های مختلف دستگاه‌ها تعبیه شده است. علاوه بر این‌ها آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته نیز ارائه شده است.

کارگاه برق خانگی برای آموزش تاسیسات الکتریکی مورد استفاده در منازل کاربرد دارد. کاربری آسان همراه با ظاهر جذاب و مشابه با واقعیت سبب آموزش بهتر کار با این تجهیزات گردیده است.





آموزنده کارگاه برق خانگی - صنعتی (EW-102)



آموزنده کارگاه برق خانگی (EW-101)

مشخصات:

- ۱) کنتور تک‌فاز خانگی
- ۲) کلیدهای تک‌پل، دوپل، تبدیل و صلیبی
- ۳) تایمر راه پله و فتوسل
- ۴) آیفون تصویری و در باز کن
- ۵) لامپ فلورسنت و لامپ‌های رشته‌ای
- ۶) مدارهای استارت - استاپ
- ۷) مدارهای راستگرد - چپگرد
- ۸) مدارهای ستاره - مثلث
- ۹) موتور القایی سه‌فاز ۵۵۰W

قابلیت‌ها:

- آشنایی با روش‌های ایمن‌سازی و سیستم‌های حفاظت اشخاص
- آشنایی با ساختمان و اصول کار موتورهای القایی
- آشنایی با روش‌های راه‌اندازی موتورهای القایی
- آشنایی با مدارهای استپ-استارت و چپگرد-راستگرد

مشخصات:

- ۱) کنتور تک‌فاز خانگی
- ۲) کلیدهای تک پل
- ۳) کلیدهای دو پل
- ۴) کلیدهای تبدیل
- ۵) کلیدهای تبدیل صلیبی
- ۶) تایمر راه پله و فتوسل
- ۷) آیفون تصویری و در باز کن
- ۸) لامپ فلورسنت و لامپ‌های رشته‌ای

قابلیت‌ها:

- آشنایی با استانداردهای انواع سیم، لوله و فیوز
- آشنایی با انواع مدارهای سیم‌کشی ساختمان
- آشنایی با روش‌های ایمن‌سازی و سیستم‌های حفاظت اشخاص



آموزنده تاسیسات مدل فیزیک الکتریسیته (PH-101)

مشخصات:

- ۱) بررسی خواص مقاومتی فلزهای مختلف
- ۲) بانک مقاومتی متغییر در محدوده‌های متنوع
- ۳) بانک خازنی در محدوده متنوع
- ۴) بانک سلفی در محدوده
- ۵) منبع تغذیه DC
- ۶) منبع تغذیه AC

قابلیت‌ها:

- آشنایی با خواص مقاومت و قانون اهم
- آشنایی با قوانین ولتاژ و جریان کیرشهف (KVL و KCL)
- آشنایی با خواص مغناطیسی ماده و نیروی محرکه الکتریکی
- آشنایی با قوانین شارژ و دشارژ خازن
- آشنایی با مدارهای الکتریکی جریان مستقیم



آموزنده مدار فرمان (CO-101)

مشخصات:

- ۱) انواع کنتاکتور با بی متال و کنتاکت های کمکی
- ۲) انواع تایمر آنالوگ و دیجیتال
- ۳) فیوز محافظ جان
- ۴) انواع رله و میکرو سوئیچ
- ۵) اتصالات کانکتوری
- ۶) چراغ‌های سیگنال
- ۷) کلیدهای استپ-استارت و قطع اضطراری

قابلیت‌ها:

- آشنایی با انواع کلید (زبانهای، غلطکی)
- آشنایی با انواع کنتاکتور و رله
- آشنایی با تجهیزات حفاظتی (رله حرارتی و جریان زیاد)
- آشنایی با روش های راه اندازی موتورهای الکتریکی
- آشنایی با مدارهای فرمان زمان دار



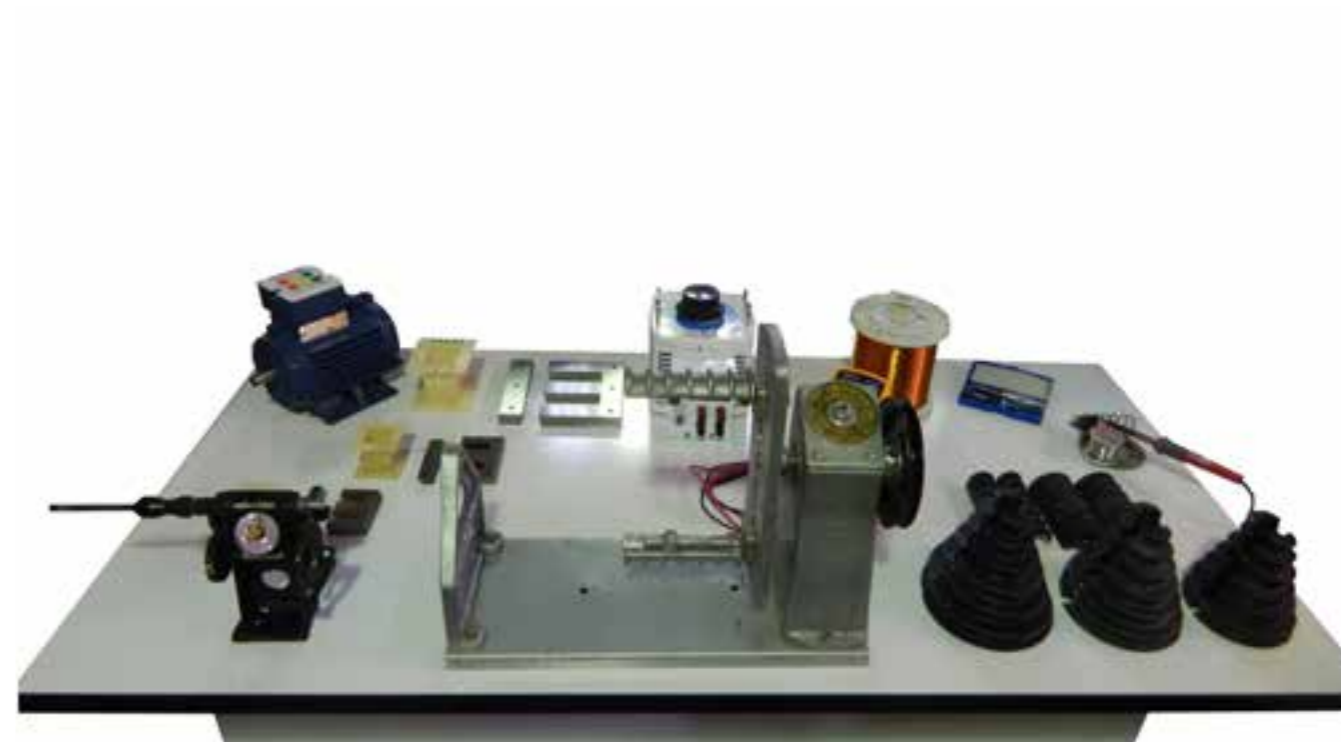
آموزنده کارگاه سر کابل و مفصل (WW-101)

قابلیت‌ها:

جهت آموزش عملی روش های نصب سر کابل و مفصل مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تجهیزات:

- انواع کابل
- انواع گلند
- انواع مفصل
- انبر پرس هیدرولیک
- انبر پرس دستی
- انواع سر کابل



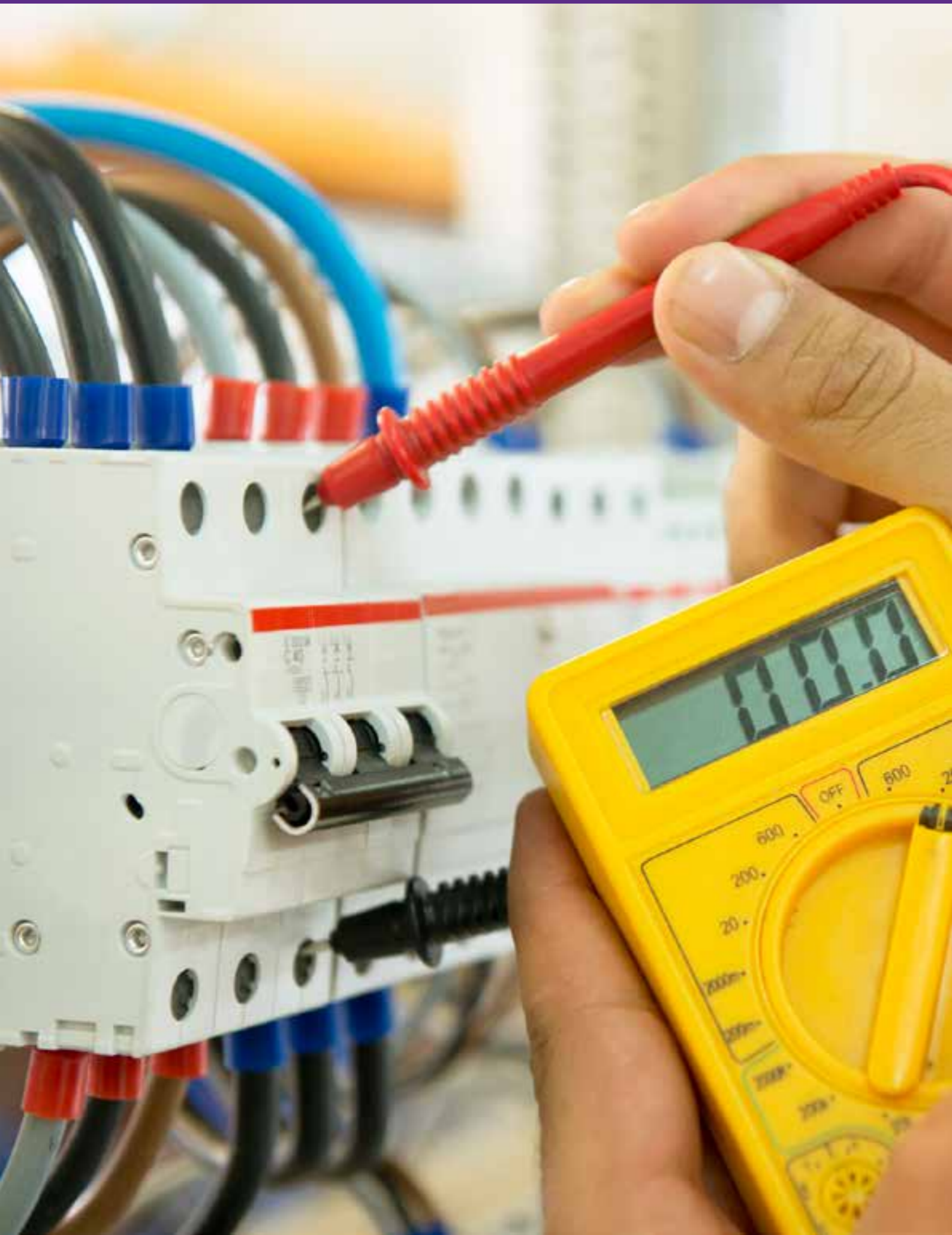
آموزنده کارگاه سیم پیچی (WW-100)

قابلیت‌ها:

جهت آموزش سیم پیچی موتورهای الکتریکی تک‌فاز و سه‌فاز و همچنین ترانس‌های تک‌فاز و سه‌فاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تجهیزات:

- کلاف پیچ
- بوبین پیچ
- اتو ترانس سه‌فاز
- میکرومتر
- هویه و سیم لحیم
- سیم‌لاکی در سایزهای مختلف
- هسته EI در سایزهای مختلف
- موتور القایی سه‌فاز جهت سیم پیچی
- موتور القایی تک‌فاز جهت سیم پیچی
- ولت‌متر و آمپر متر



آموزنده کارگاه تاسیسات الکتریکی (WW-102)

قابلیت‌ها:

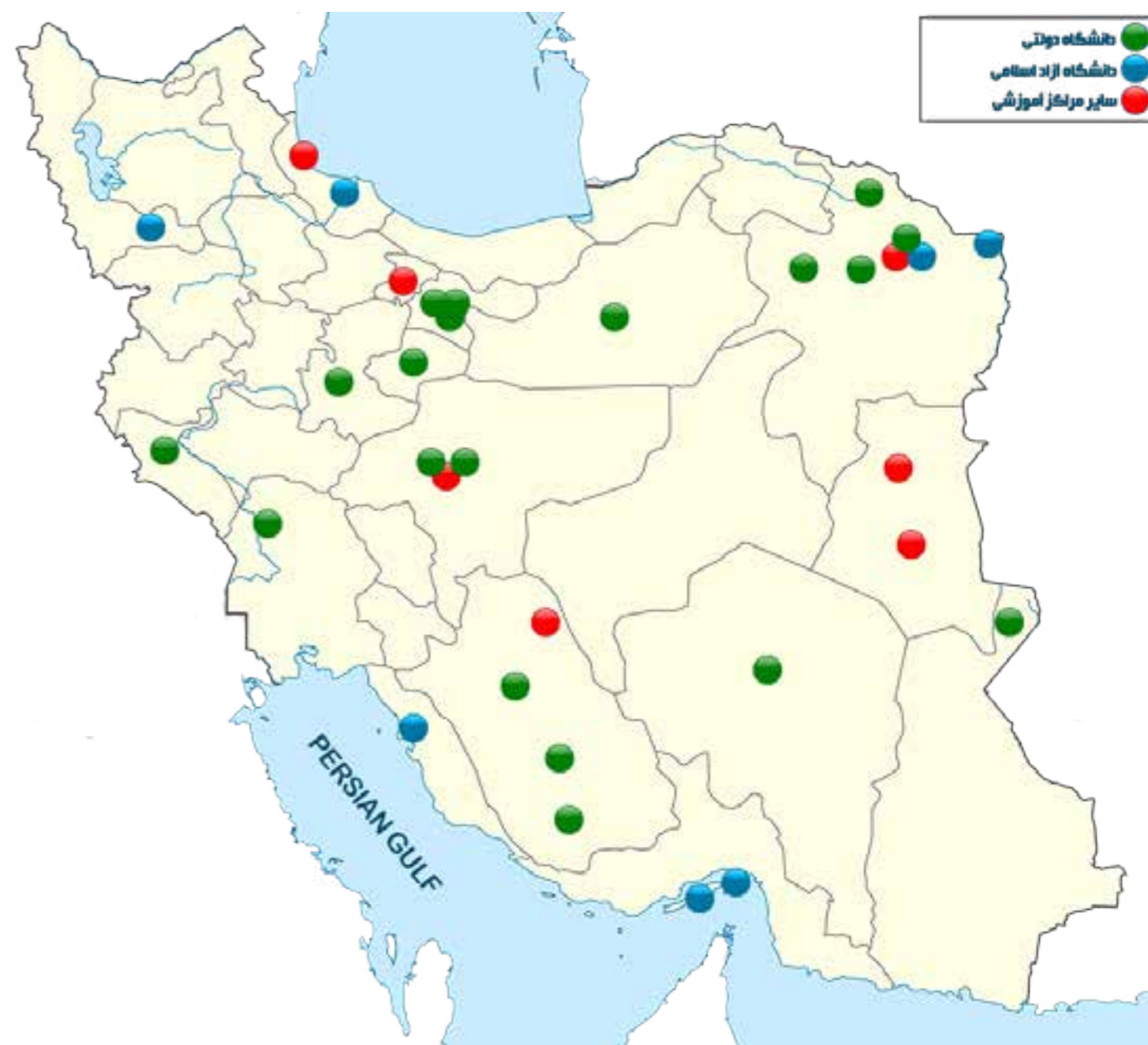
جهت آموزش عملی کار با تجهیزات الکتریکی مورد استفاده در تابلو برق‌های صنعتی به کار می‌رود.

تجهیزات:

- تابلو برق دو کابین
- تجهیزات اندازه‌گیری تابلویی
- کلید اتومات همراه با شمش‌های سه رنگ
- کنتاکتور با رله کمکی و بی‌متال
- نصب تجهیزات بر روی ریل مینیاتوری
- ترمینال‌های صنعتی
- انواع تایمر



<p>دانشگاه مهندسی قوچان تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خطی، تابستان ۹۱</p> 	<p>دانشگاه آزاد اسلامی سرخس تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی، تابستان ۹۰</p> 	<p>موسسه آموزش عالی خراسان تجهیز آزمایشگاه های فیزیک، کنترل صنعتی، کنترل خطی، تابستان ۹۱، الکترونیک و سنسور و عملکرد، ۸۸</p> 	<p>موسسه آموزش عالی اسرار تجهیز کارگاه عمومی برق، تابستان ۸۸</p> 	<p>دانشگاه صنعتی جندی شاپور تجهیز آزمایشگاه کنترل خطی، تابستان ۸۸</p> 	<p>دانشگاه تهران تجهیز آزمایشگاه سنسور و عملکرد، گروه مکانیک، خرداد ۹۳</p> 	<p>دانشگاه علم و صنعت تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی، دی ۹۳</p> 	<p>دانشگاه صنعتی اصفهان تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، خرداد ۹۴</p> 	<p>دانشگاه خواجه نصیر تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه صنعتی شریف تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی، تابستان ۹۳</p> 
<p>دانشگاه حکیم سبزواری تجهیز آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت و رله و حفاظت، پاییز ۹۰</p> 	<p>دانشگاه کاشان تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه پیام نور همدان تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه فسا تجهیز آزمایشگاه کنترل صنعتی، پاییز ۹۴</p> 	<p>مجمع آموزش عالی لارستان تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه صنعتی قم تجهیز آزمایشگاه کنترل صنعتی، خرداد ۹۳</p> 	<p>دانشگاه فنی و حرفه ای شهید بهشتی قزوین تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، شهریور ۹۵</p> 	<p>دانشگاه باهنر کرمان تجهیز آزمایشگاه سنسور و عملکرد، اردیبهشت ۹۴</p> 	<p>دانشگاه ایلام تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خطی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه مهندسی باهنر شیراز تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خطی، تابستان ۹۳</p> 
<p>دانشگاه فنی و حرفه ای میرزا کوچک خان تجهیز آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت، پاییز ۹۵</p> 	<p>دانشگاه سمنان تجهیز آزمایشگاه کنترل دیجیتال، پاییز ۹۵</p> 	<p>دانشگاه نیشابور تجهیز آزمایشگاه های ماشین های مخابرات الکترونیک، الکترونیک، پاییز ۹۵، آلودگی و دیجیتال، پاییز ۹۵</p> 	<p>دانشگاه آزاد اسلامی گناوه تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی و کنترل صنعتی، پاییز ۹۵</p> 	<p>پیام نور اصفهان تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی، پاییز ۹۵</p> 	<p>موسسه آموزش عالی گلپایگان تجهیز کارگاه عمومی برق، بهار ۹۳</p> 	<p>آموزش و پرورش بیرجند تجهیز کارگاه عمومی برق، آبان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه صنعتی اراک تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و مدار خطی، تابستان ۹۳</p> 	<p>دانشگاه آزاد اسلامی مشهد تجهیز آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت، پاییز ۹۲</p> 	<p>دانشگاه فردوسی مشهد تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خطی، بهار ۹۳</p> 



مشهد - دانشگاه فردوسی - مرکز رشد فناوری سه

۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

www.abzarazma.com

info@abzarazma.com

aparat.com/abzarazma

