

شرکت دانش بنیان



تجهیزات
ابزار آزما

نواوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه‌های تاسیسات

Installation Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزارآزما در سال ۱۳۸۷ با هدف فعالیت در حوزه مهندسی برق تأسیس گردید. گروه موسسین شرکت با تکیه بر سال‌ها فعالیت در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی؛ مجموعه‌ای را پدید آورده‌اند که هم‌اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های پیشرفته صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از سی دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص در حوزه مهندسی برق برای مراکز تحقیقاتی، پژوهش‌شکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت برق بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی شرکت، هم‌اکنون در حوزه‌های مهندسی مکانیک، فیزیک و مهندسی عمران نیز فعالیت می‌نماید. برگزاری دوره‌های آموزشی، طراحی و ساخت منابع تغذیه و درایو موتورهای الکتریکی و همچنین اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت شرکت می‌باشند. گروه فنی شرکت شامل بخش طراحی و پیاده‌سازی سخت‌افزار، بخش برنامه‌نویسی، بخش کنترل کیفیت و بخش 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 در حوزه مهندسی در دسترس باشد.

کلیه تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های مصوب جدید وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کارهای مدرس و دانشجو 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. ما همواره تلاش می‌کنیم با ارائه کیفیت ساخت مناسب و خدمات پس از فروش گسترده نظر مساعد مشتریان خود را جلب نماییم.

افتخارات

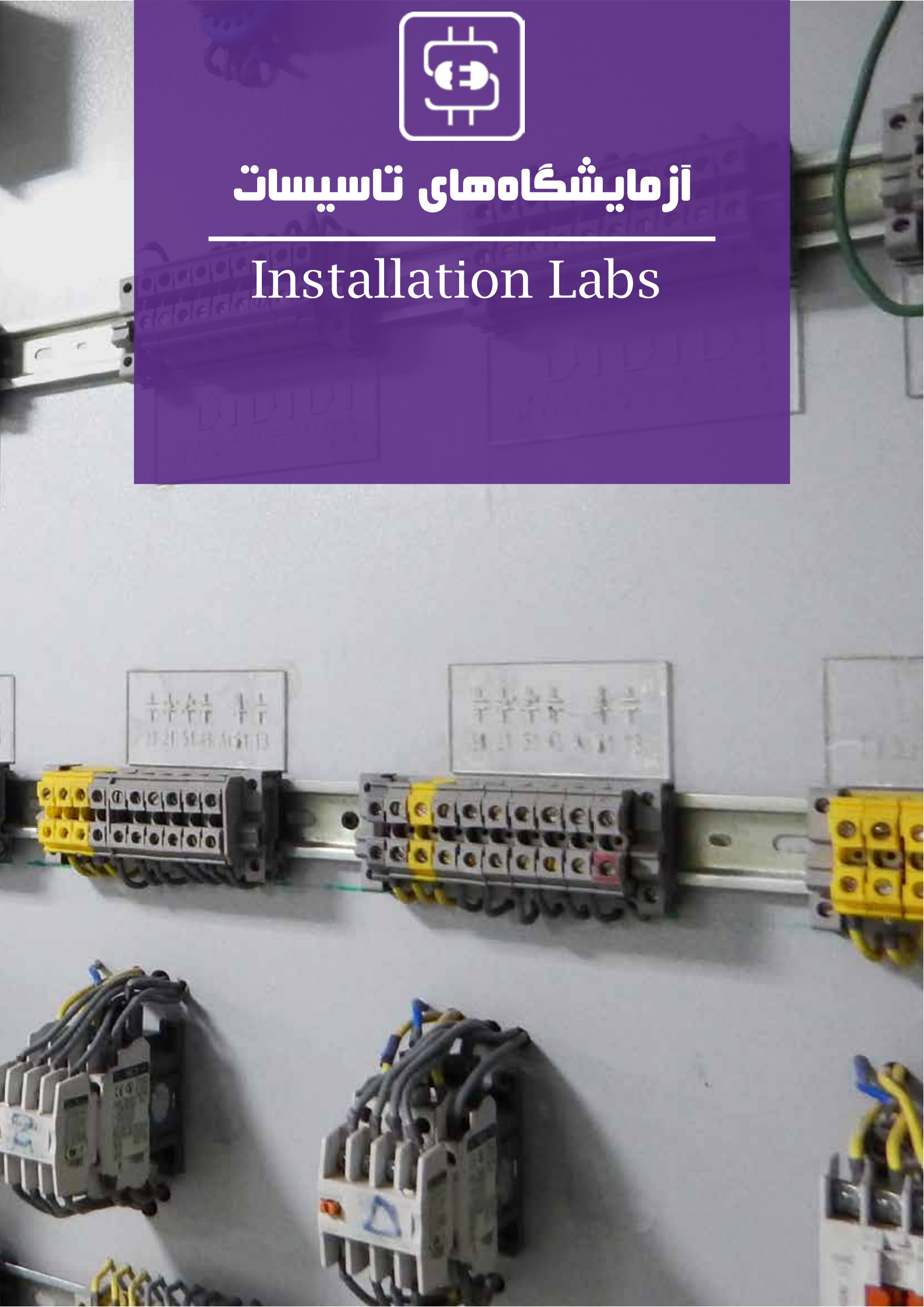
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین 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.

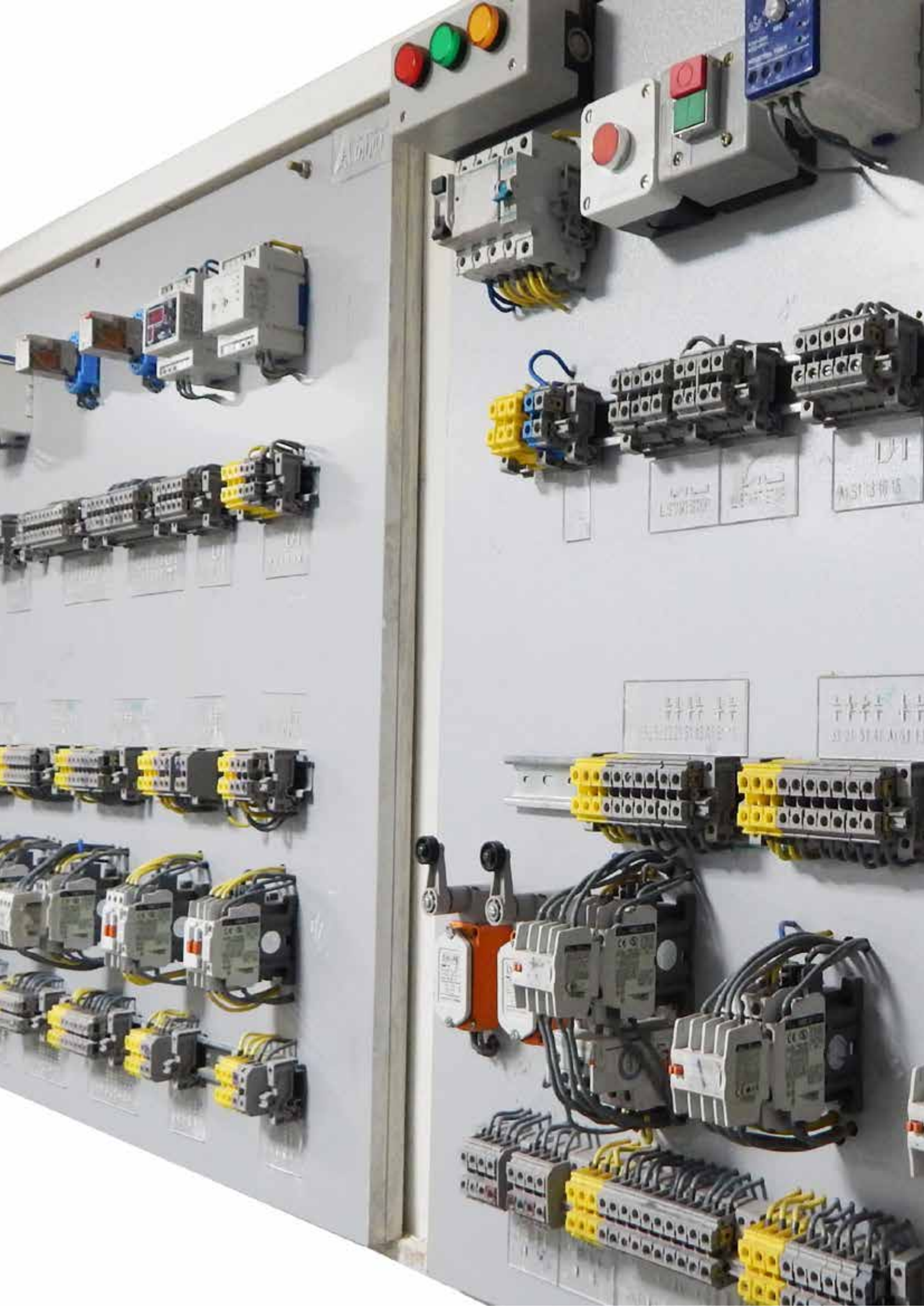




آزمایشگاه‌های تاسیسات

Installation Labs





آزمایشگاه‌های تاسیسات

Installation Labs



این مجموعه آموزنده‌ها جهت آموزش عملی کار با تجهیزات مورد استفاده در تاسیسات الکتریکی خانگی، اداری و صنعتی طرح شده‌اند. قابلیت پیاده سازی انواع مدارهای برق خانگی، مدارات فرمان صنعتی، مدارات حفاظت و اندازه‌گیری الکتریکی در مدل‌های مختلف دستگاه‌ها تعبیه شده است.

علاوه بر این‌ها آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته نیز ارائه شده است.

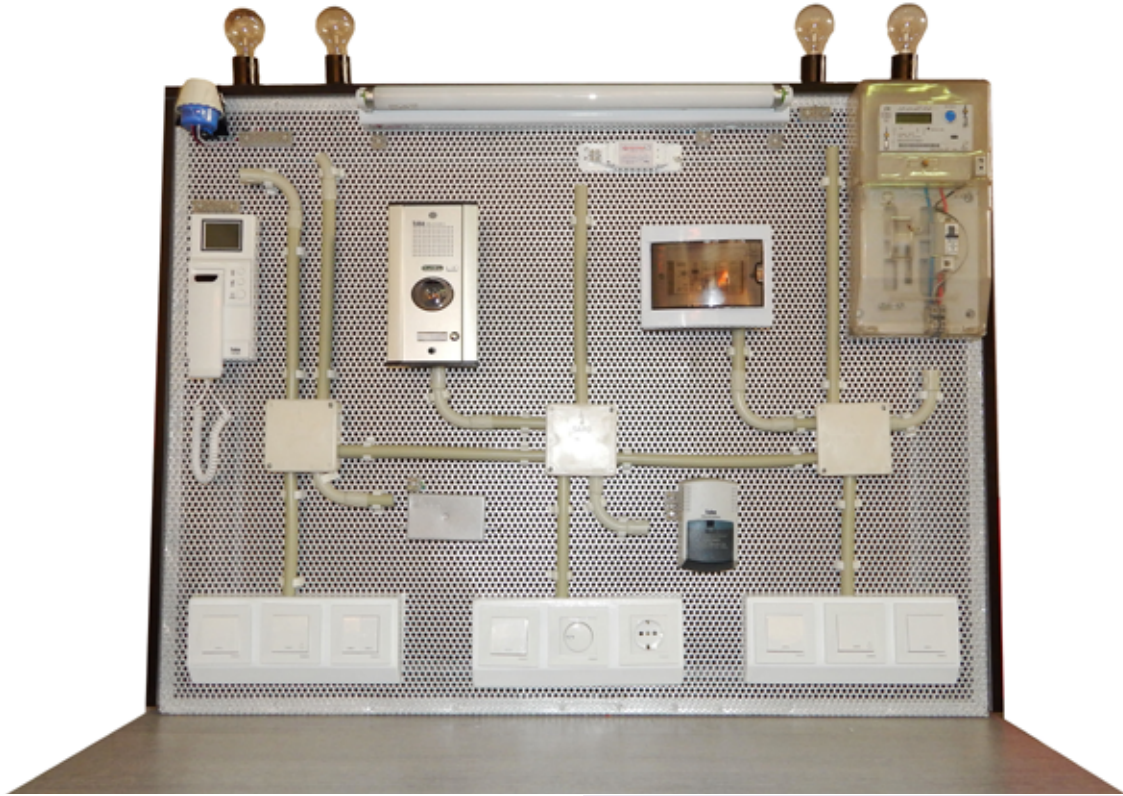
انواع تایمر ها و کنترل فاز در جهت آموزش تاسیسات الکتریکی در قالب تابلو برق همراه با ملزومات مورد استفاده در نمونه‌های صنعتی ارائه شده اند.



آموزنده مدار فرمان با انواع کنتاکتور، کنتاكت كمكى، رله، تایمر، کلید محافظ جان، میکرو سویچ ، شاستی استپ-استارت و چراغ سیگنال برای پیاده سازی انواع مدارات فرمان کاربردی مورد استفاده قرار می گیرد.

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 تجهیزات مربوطه گردیده است.



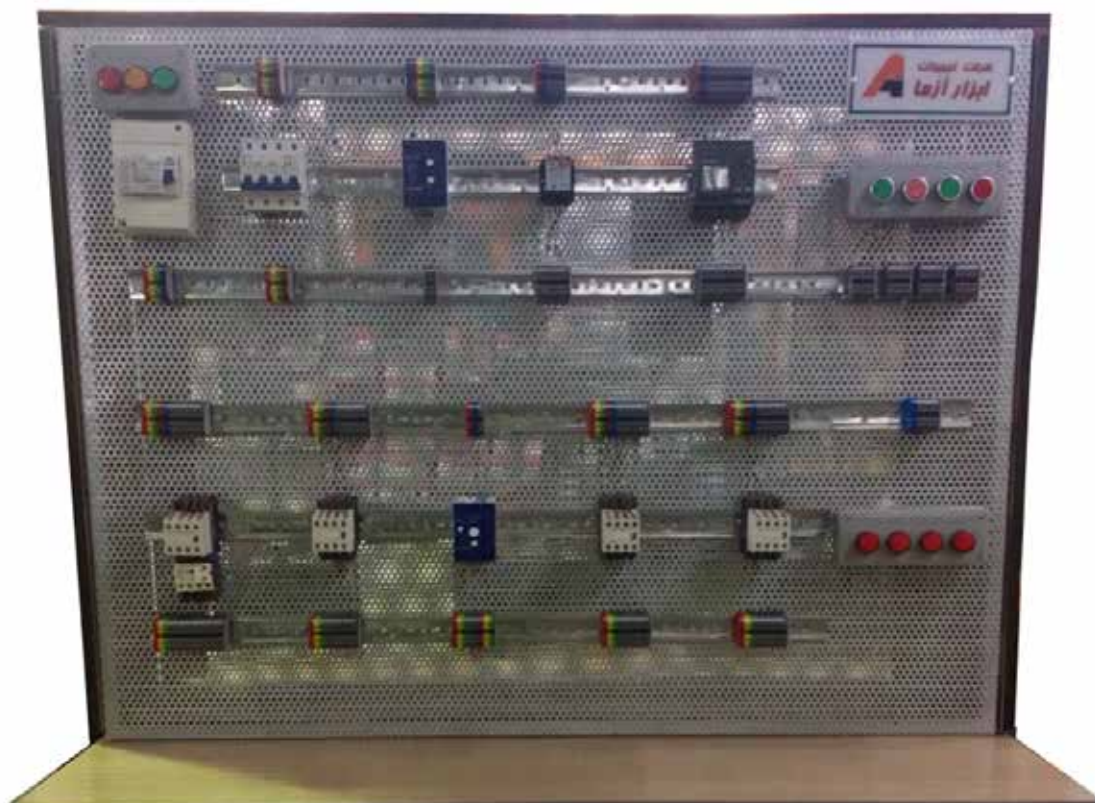


مدل EW-101 (کارگاه برق خانگی):

- ۱) کنترلر تکفاز خانگی
- ۲) کلیدهای تک پل
- ۳) کلیدهای دوپل
- ۴) کلیدهای تبدیل
- ۵) کلیدهای صلیبی
- ۶) تایمر راه پله و فتوسل
- ۷) آیفون تصویری و درب باز کن
- ۸) لامپ فلورسنت و لامپ های رشته ای

قابلیت‌ها:

- آشنایی با استانداردهای انواع سیم و لوله و فیوزها
- آشنایی با انواع مدارات سیم کشی ساختمان
- آشنایی با روشهای ایمن سازی و سیستم های حفاظت اشخاص
- آشنایی با ساختمان و اصول کار ترانسفورماتورها
- آشنایی با مدارات استپ-استارت و چپگرد-راستگرد



مدل EW-102 (کارگاه برق خانگی-صنعتی):

- ۱) کنتور تکفاز خانگی
- ۲) کلیدهای تک پل، دوپل، تبدیل، صلیبی
- ۳) تایمر راه پله و فتوسل
- ۴) آیفون تصویری و درب باز کن
- ۵) لامپ فلورسنت و لامپ های رشته ای
- ۶) مدارات استارت - استاپ
- ۷) مدارات راستگرد - چپگرد
- ۸) مدارات ستاره - مثلث

قابلیت‌ها:

- تحقیق روش‌های مدولاسیون دیجیتال
- مدولاتور و دمدولاتور PWM, CVSD, ASK, FSK
- PSK/QPSK
- امکان اعمال سیگنال ورودی متفاوت
- قابلیت تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس



مدل CO-101 (مدار فرمان):

- 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) چراغ های سیگنال
- ۷) کلیدهای استپ استارت و قطع اضطراری

قابلیت‌ها:

- آشنایی با انواع کلید (زبانه ای، 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 مدارات فرمان زماندار



- مدل PH-101 (فیزیک الکتروسیسته):
- (۱) بررسی خواص مقاومتی
 - (۲) بانک مقاومتی با رنج های متنوع و متغیر
 - (۳) بانک خازنی با رنج های متنوع و متغیر
 - (۴) بانک سلفی با رنج های متنوع
 - (۵) منبع تغذیه DC
 - (۶) منبع تغذیه AC

قابلیت ها:

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



کارگاه سیم پیچی (WW-100)

جهت آموزش سیم پیچی موتورهای الکتریکی تک فاز و سه فاز و همچنین ترانس‌های تک فاز و سه فاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تجهیزات:

- کلاف پیچ
- بوبین پیچ
- اتو ترانس سه فاز
- میکرومتر
- هویه و سیم لحیم
- سیم لاکه در سایزهای مختلف
- هسته EI در سایزهای مختلف
- موتور القایی سه فاز جهت سیم پیچی
- موتور القایی تک فاز جهت سیم پیچی
- ولت متر و آمپر متر



کارگاه سر کابل و مفصل (WW-101)

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

تجهیزات:

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



کارگاه تاسیسات الکتریکی (WW-102)

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

تجهیزات:


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


برخی از مشتریان


 <p>دانشگاه تهران تجهیز آزمایشگاه سنسور و عملکرد گروه تکابیک خرداد ۹۴</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 شناسایی سیستم های قدرت پاییز ۹۳</p>	 <p>دانشگاه صنعتی شریف تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی تابستان ۹۳</p>
 <p>دانشگاه صنعتی قم تجهیز آزمایشگاه کنترل صنعتی خرداد ۹۴</p>	 <p>دانشگاه اصفهان تجهیز آزمایشگاه ماشین های الکتریکی اردیبهشت ۹۴</p>	 <p>دانشگاه بهمن کرمان تجهیز آزمایشگاه سنسور و عملکرد اردیبهشت ۹۴</p>	 <p>دانشگاه ایلام تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خلی زمستان ۹۳</p>	 <p>دانشگاه صنعتی بهمن شیراز تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خلی زمستان ۹۳</p>
 <p>موسسه آموزش عالی کتاباد تجهیز کارگاه عمومی برق مهر 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 منطقی زمستان ۹۲</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 خلی بهار ۹۲</p>
 <p>دانشگاه صنعتی قوچان تجهیز آزمایشگاه های الکترونیک صنعتی و کنترل خلی تابستان ۹۱</p>	 <p>دانشگاه آزاد اسلامی سرخس تجهیز آزمایشگاه الکترونیک صنعتی زمستان ۹۰</p>	 <p>موسسه آموزش عالی خراسان تجهیز آزمایشگاه های لیزرک کنترل صنعتی کنترل خلی ماشین های الکتریکی و سنسور و عملکرد ۸۹</p>	 <p>موسسه آموزش عالی اسرار تجهیز کارگاه عمومی برق زمستان ۸۸</p>	 <p>دانشگاه صنعتی جندی شاپور تجهیز آزمایشگاه کنترل خلی تابستان ۸۸</p>
 <p>موسس آموزش عالی خراسان</p>	 <p>موسس آموزش عالی خراسان</p>	 <p>موسس آموزش عالی اسرار</p>	 <p>موسس آموزش عالی اسرار</p>	 <p>دانشگاه صنعتی جندی شاپور</p>

مشهد - دانشگاه فردوسی - مرکز رشد فناوری سه



 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

