



شرکت فنی و مهندسی

**مهان نگار افزار (دانش بنیان)**

---

**کاتالوگ محصولات**

# **برق صنعتی و ساختمان**

---



## مجموعه آموزشی درب بازویی

- سیمولاتور درب دو لنگه (تک لنگه بنا به سفارش) با رنگ الکترواستاتیک
- پنل کنترل
- ریموت کنترل و حسگر
- چشم الکترونیک
- فلاشر
- دو عدد جک برقی
- قابل حمل و نصب بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصلهای درسی
- DVD آموزشی





## مجموعه آموزشی درب کرکره ای

- دارای موتور توپولار (درون نصب) و بنا به سفارش ساید (برون نصب)
- تیغه کرکره و ریل آلومینیومی
- پنل کنترل
- سنسور نوری
- فلاشر
- ریموت کنترل
- قابل حمل و نصب بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- DVD آموزشی





## مجموعه آموزشی اعلام حریق آدرس پذیر (Addressable)

- تابلوی کنترل مرکزی یک لوپ (بنا به سفارش تعداد لوپ ها قابل تغییر می باشد )
- ایزولاتور
- اینترفیس ورودی، خروجی
- انواع دتکتور دودی، حرارتی و مولتی آدرس پذیر (سایر دتکتور ها بنا به سفارش )
- آژیر و آژیر فلاشر آدرس پذیر
- شستی اعلام حریق با ایزولاتور
- سیستم تلفن کننده یا سیم کارتی بنا به سفارش
- اتصالات فیبری (جهت ارتباط آسان ، سریع، افزایش طول عمر محصول و هزینه)
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی (ثابت) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترواستاتیک و MDF پیشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ و دیمونتاژ آسان بر روی میز با رک آلومینیوم، پایه فلزی و صفحه میز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی
- و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی اعلام حریق متعارف (Conventional)

- تابلو کنترل مرکزی (FACP) ۴ زون (بنا به سفارش قابل تغییر می باشد)
- دتکتورهای دود، حرارت و مولتی (سایر دتکتورها بنا به سفارش)
- دو عدد ریموت اندیکاتور
- آژیر یا آژیر فلاشر strobe
- شستی اعلام حریق قابل ریست MCP
- سیستم تلفن کننده یا سیم کارتی بنا به سفارش
- اتصالات فیشی (جهت ارتباط آسان، سریع، افزایش طول عمر و هزینه)
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی (ثابت) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترو استاتیک و MDF پیشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ و ديمونتاژ آسان بر روی میز با رک آلومینیوم، پایه فلزی و صفحه میز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی اعلام سرقت

- پنل مرکزی ۴ زون با سیم و یک زون بی سیم
- سیستم تلفن کننده و یا سیم کارتی
- دو عدد چشمی با سیم (آشکار ساز حرکت)
- دو نوع آژیر اسپیکر (بلندگوی خارجی) و سیرن (بلندگوی داخلی)
- سنسور مگنت درب و پنجره، لرزشی شیشه (شوک سنسور)
- پدال، سنسور، ریموت کنترل، باتری ۱۲ ولت
- اتصال فیشی (جهت ارتباط آسان، سریع، افزایش طول عمر محصول و هزینه)
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی (ثابت) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترو استاتیک و MDF پیشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ آسان بر روی میز با رک آلومینیوم، پایه فلزی و صفحه میز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی دوربین مدار بسته

- DVR ، NVR (یا هر دو بنا به سفارش )
- دو عدد دوربین دام Dome ( آنالوگ یا تحت شبکه )
- دو عدد دوربین بالت با پایه Bullet (آنالوگ یا تحت شبکه )
- مانیتور ( بنا به سفارش )
- هارد داخلی
- سویچر و کابل شبکه (برای NVR )
- تغذیه ۱۲ ولت برای هر دوربین
- فیش BNC
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی (ثابت) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترو استاتیک و MDF پیشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ و دموونتاژ آسان بر روی میز با رک آلومینیوم، پایه فلزی و صفحه میز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی دوربین مدار بسته

- DVR ، NVR (یا هر دو بنا به سفارش )
- دو عدد دوربین دام Dome ( آنالوگ یا تحت شبکه )
- دو عدد دوربین بالت با پایه Bullet (آنالوگ یا تحت شبکه )
- مانیتور ( بنا به سفارش )
- هارد داخلی
- سویچر و کابل شبکه (برای NVR )
- تغذیه ۱۲ ولت برای هر دوربین
- فیش BNC
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی (ثابت) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترو استاتیک و MDF پیشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ و ديمونتاژ آسان بر روی ميز با رک آلومینیوم، پایه فلزی و صفحه ميز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما







## مجموعه آموزشی آنتن مرکزی

- آنتن UHF و VHF
- تقویت کننده Amplifier
- اسپلیتر در انواع مختلف
- تپ آف در انواع مختلف
- پریز میانی یا عبوری
- پریز انتهایی یا غیر عبوری
- کابل
- فیش (F کانکتور)
- طراحی سه نوع نقشه پیشنهادی
- شاسی فلزی با رنگ الکترو استاتیک و MDF با لبه PVC و پیشخوان
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی آیفون تصویری

- گوشی با مانیتور رنگی (تعداد واحد ها بنا به سفارش)
- آیفون صوتی (بنا به سفارش)
- صفحه کلید ورودی (کدینگ بنا به سفارش)
- سیمولاتور درب
- منبع تغذیه
- اتصالات فیبری ( جهت ارتباط آسان، سریع ، افزایش طول عمر محصول و هزینه )
- قابلیت ساخت بصورت رومیزی ( ثابت ) بر روی شاسی فلزی با رنگ الکترواستاتیک و MDF پشخوان
- قابلیت ساخت بصورت ماژولی جهت مونتاژ آسان بر روی میز با رک آلومنیوم، پایه فلزی و صفحه میز MDF
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سر فصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## میز آموزشی برق صنعتی فیشی

- بدنه و پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- پیشخوان با صفحه MDF
- سهولت و سرعت عمل در اجرای مدارات با قابلیت اتصال فیشی برای تمام قطعات
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و جریان
- تستر اتصال کوتاه جهت عیب یابی
- پنل حفاظتی ( فیوز، محافظ جان و کلید قطع اضطراری)
- طراحی شده به صورت یک طرفه و دو طرفه
- پریز برق سه فاز و تک فاز





## میز آموزشی برق صنعتی مشبک

- بدنه و پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- پیشخوان با صفحه MDF
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و جریان
- تستر اتصال کوتاه جهت عیب یابی
- پنل حفاظتی ( فیوز، محافظ جان و کلید قطع اضطراری)
- طراحی شده به صورت یک طرفه و دو طرفه
- پریز برق سه فاز و تک فاز
- قابلیت نصب سایر ماژول های آموزشی مانند اعلام حریق، دوربین مدار بسته و ...





## میز آموزشی برق ساختمان مشبک

- بدنه و پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- پیشخوان با صفحه MDF
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و جریان
- تستر اتصال کوتاه جهت عیب یابی
- پنل حفاظتی ( فیوز، محافظ جان )
- طراحی شده به صورت یک طرفه و دو طرفه
- پریز برق تک فاز
- قابلیت نصب سایر ماژول های آموزشی مانند اعلام حریق، دوربین مدار بسته و ...





## مجموعه آموزشی تابلو بانک خازنی

- بدنه با رنگ الکترواستاتیک
- رگولاتور اتوماتیک
- قابلیت کارکرد بصورت دستی و اتوماتیک
- سه عدد خازن استوانه‌ای سه فاز
- یک عدد خازن کتابی سه فاز
- چهار عدد کنتاکتور DC
- فیوز سه فاز و CT
- اتصالات فیضی (جهت ارتباط آسان ، سریع ، افزایش طول عمر محصول و هزینه )
- قابل استفاده در کلیه مراکز آموزشی و متناسب با سرفصل های درسی
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی پنوماتیک و الکترو پنوماتیک

- طراحی در مدل های مقدماتی و پیشرفته (با سفارش)
- پنل کامل تجهیزات الکتریکی (PLC Logo، کانتر، تایمر دیجیتال و آنالوگ و ...)
- پنل حفاظتی (فیوز، محافظ جان ، ...)
- قطعات پنوماتیکی و الکترو پنوماتیکی (سیلندر ، انواع شیرها و ...)
- اتصالات زانویی گردان
- بدنه و پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک چرخ دار
- میز MDF
- در دو نوع ماژولار و ثابت
- دارای دفترچه راهنما





## مجموعه آموزشی هیدرولیک و الکترو هیدرولیک

- طراحی در مدل های مقدماتی و پیشرفته (با سفارش)
- پنل کامل تجهیزات الکتریکی (PLC Logo ، کانتر، تایمر دیجیتال و آنالوگ و ...)
- پنل حفاظتی (فیوز ، محافظ جان و ...)
- قطعات هیدرولیکی و الکترو هیدرولیکی (پاورپک، سیلندر و....)
- بدنه و پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک چرخ دار
- میز MDF
- سینی کشویی مخصوص







## مجموعه آموزشی انرژی خورشیدی

- دو عدد پنل خورشیدی جهت آموزش سری و موازی
- شارژ کنترلر با قابلیت :  
تنظیم نوع باتری، خروجی بار، نمایشگر وضعیت شارژ و وضعیت بار
- نمایشگرهای وضعیت باتری، خروجی USB برای شارژ تجهیزات الکترونیکی
- چراغ مطالعه به عنوان شبیه ساز نور خورشید
- LED و FAN به عنوان بار DC
- اینورتر ۲۲۰ ولت (مبدل برق DC به AC)
- لامپ هالوژن به عنوان بار AC
- باتری ۱۲ ولت
- ویدیو آموزشی راه اندازی دستگاه
- دفترچه راهنمای کاربر





## پنل الکتریکی مجموعه آموزشی الکتروپنوماتیک و الکتروهیدرولیک

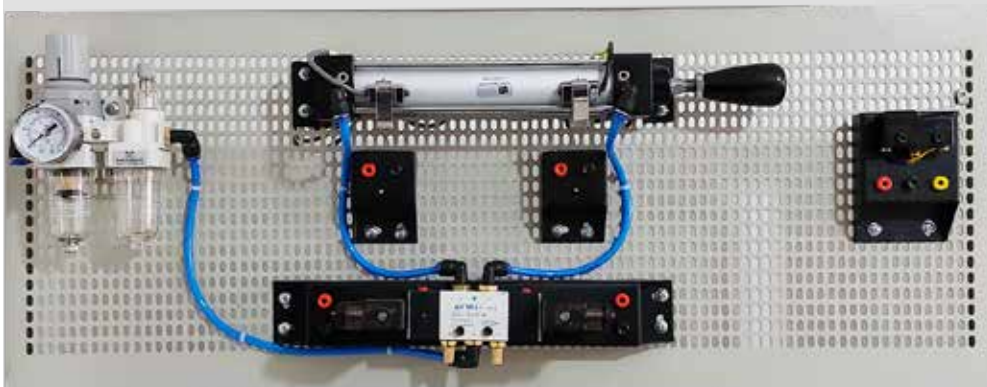
- امکان طراحی به صورت سفارشی
- صرفه جویی در هزینه ها
- قابلیت تبدیل میزهای آموزشی برق صنعتی با صفحه مشبک به میز آموزشی الکتروپنوماتیک





## ماژول آموزشی پنوماتیک و الکتروپنوماتیک

- صفحه فلزی مشبک ، قابل نصب روی ریل میزهای آموزشی
- قابلیت نصب کلیه قطعات به صورت ماژولار
- آموزش مفاهیم الکتروپنوماتیک در کنار مجموعه های اتوماسیون صنعتی با حداقل هزینه
- شامل ماژول های واحد مراقبت، انواع سیلندرها، شیرها، میکروسویچ ها و سنسورها





## میز آموزشی تعمیرات الکترونیک

- قابل استفاده به عنوان میز الکترونیک و تعمیرات موبایل برای آزمایشگاه‌ها
- دارای پایه فلزی با رنگ الکترواستاتیک
- ابعاد ۱۵۰۰\*۶۰۰\*۱۶۰۰ میلی متر
- صفحه مشبک لیزر شده برای نصب تجهیزات
- دارای نور مناسب برای تعمیرات
- مونتاژ و دیمونتاژ آسان
- دارای گارانتی و خدمات پس از فروش





## میز نقشه کشی مدل MNA-۱۰۷

- ابعاد ۱۰۰۰\*۷۰۰ میلی متر
- سایزهای کاغذ قابل پشتیبانی: A۴, A۳ و A۲
- مقاوم در برابر ضربات
- رنگ الکترواستاتیکی
- محل قرارگیری کیف و نقشه
- امکان تنظیم ارتفاع و شیب
- قابلیت تراز کردن میز
- دارای گارانتی و خدمات پس از فروش



شرکت فنی و مهندسی مهان نگار افزار با داشتن کادر علمی مجرب در حوزه برق، الکترونیک و مکاترونیک، بهره گیری از جدیدترین متد های آموزشی و آزمایشگاهی روز دنیا و بیش از دو دهه تجربه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی است.

مجموعه های آموزشی برق صنعتی و ساختمان الگوهای آزمایشگاهی از تجهیزاتی هستند که در کاربردهای عمومی مورد استفاده قرار می گیرند. سیستم های اعلام حریق، اعلام سرقت، دوربین های مدار بسته، درهای بازویی، سیستم های برق صنعتی و ... از جمله مجموعه هایی هستند که مشخصات و نمونه های ساخته شده آن ها در این کاتالوگ ارائه شده است.



پست الکترونیکی: [info@negarafzar.com](mailto:info@negarafzar.com)

تلفن: ۸۰ و ۶۰ و ۰۲۶۳۲۵۵۴۴۲۰

Instagram: @negar\_afzar

[www.negarafzar.com](http://www.negarafzar.com)