



مجموعه آموزشی مازولار الکترونیک صنعتی مقدماتی

تجهیزات شامل:

- ✓ مجهز به کلید محافظ جان سه فاز در ورودی جهت حفاظت در آزمایش های سه فاز
- ✓ ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون برق ورودی از برق شهر
- ✓ منبع تغذیه ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۶، و ۲۲۰ ولت AC
- ✓ منبع تغذیه ای ۵+ و ۱۲+ ولت DC + بار لامپ ۱۲ و ۲۲۰ ولت
- ✓ بار موتور یونیورسال ۲۲۰ ولت و موتور ۱۲ ولت DC
- ✓ بار ۱۰ رنجی اهمی و سلفی
- ✓ ترانس پالس جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت
- ✓ مبدل های AC به DC، DC به AC و DC به DC
- ✓ یکسوساز تکفاز و سه فاز نیم موج دیودی (غیر کنترل شونده)
- ✓ یکسوساز تکفاز نیم موج دیودی بر روی بار اهمی - سلفی
- ✓ یکسوساز تکفاز تمام موج پل و ترانس سر وسط دیودی
- ✓ یکسوساز تکفاز و سه فاز نیم موج تریستوری (کنترل شونده) + یکسوساز تکفاز نیم موج تریستوری بر روی بار اهمی - سلفی
- ✓ یکسوساز تکفاز تمام موج پل و ترانس سر وسط تریستوری
- ✓ بررسی اثر دیود هرز گرد بر روی بار اهمی - سلفی +
- ✓ یکسوساز تمام موج دیودی - تریستوری (نیمه کنترل شونده) + عملکرد، مدار معادل ترانزیستوری و منحنی مشخصه

- ✓ تحریک ترانزیستور و تریستور با استفاده از اسیلاتور UJT
- ✓ کنترل نور لامپ و سرعت موتور توسط تریستور با مدار تحریک UJT
- ✓ عملکرد، مدار معادل ترانزیستوری و منحنی مشخصه PUT + میز کار MDF
- ✓ رک آلومینیومی
- ✓ تحریک ترانزیستور و تریستور با استفاده از اسیلاتور PUT
- ✓ کنترل نور لامپ و سرعت موتور توسط تریستور با مدار تحریک PUT
- ✓ بررسی اثر منبع جریان بر روی عملکرد اسیلاتورهای UJT و PUT
- ✓ بررسی عملکرد، مشخصات فنی و منحنی مشخصه دیاک
- ✓ بررسی عملکرد، مشخصات فنی و منحنی مشخصه تریاک
- ✓ کنترل نور لامپ توسط دیاک و تریاک با مدار کنترل فاز RC
- ✓ کنترل سرعت موتور توسط دیاک و تریاک با مدار کنترل فاز RC
- ✓ بررسی مدار راه اندازی اولیه موتور توسط دیاک و تریاک
- ✓ بررسی عملکرد سوئیچ صفر ولت تریستوری
- ✓ کنترل جهت چرخش موتور DC توسط تریستور
- ✓ بررسی مشخصات فنی MOSFET و IGBT
- ✓ راه اندازی موتور توسط MOSFET و IGBT
- ✓ مبدل DC به AC (اینورتر)
- ✓ مبدل DC به DC (چاپر)