

## مجموعه آموزشی رله و حفاظت

تجهیزات شامل:

- ✓ رله جریان زیاد
- ✓ رله دیفرانسیل
- ✓ رله سیتانس
- ✓ دستگاه های اندازه گیری ولتاژ تکفاز
- ✓ دستگاه های اندازه گیری جریان تکفاز
- ✓ دستگاه اندازه گیری کسینوس فی متر
- ✓ دستگاه اندازه گیری فرکانس متر
- ✓ تایمر و کانتر
- ✓ بار اهمی تکفاز و سه فاز متغیر
- ✓ بار سلفی سه فاز متغیر
- ✓ بار خازنی سه فاز متغیر
- ✓ رئوستای کشویی
- ✓ واریاک تکفاز و سه فاز
- ✓ ترانسفورماتور 1kv تکفاز و سه فاز
- ✓ ترانس جریان
- ✓ کلیدهای مینیاتوری و محافظ جان
- ✓ LED ها و فیش ها و متعلقات روی کارت ها
- ✓ میز MDF و رک آلومینیومی

- بررسی و آشنایی با مفاهیم اساسی در حفاظت
- بررسی و آشنایی با اصطلاحات فنی کاربردی در حفاظت
- آشنایی با کدهای استاندارد رله های حفاظتی
- گروه بندی انواع رله ها
- علت استفاده از ترانسفورماتورهای اندازه گیری
- آشنایی با ترانسفورماتورهای اندازه گیری (جریان و ولتاژ)
- آشنایی با مفاهیم دقت و حد دقت و خطا در ترانسفورماتورهای اندازه گیری
- آشنایی با مفهوم رله و رله های حفاظتی
- آشنایی با مفاهیم و روشهای اندازه گیری
- آشنایی با انواع اساسی رله های الکترومغناطیسی
- آشنایی با رله استاتیکی و انواع آن
- آشنایی با اصول عملکرد رله های استاتیکی
- کاربرد مدارهای مجتمع در رله های استاتیکی
- کاربرد ترانزیستورهای اثر میدان در رله های استاتیکی
- فلسفه استفاده از حفاظت جریان زیاد
- آشنایی با اصول درجه بندی زمان-جریان
- آشنایی با انواع رله های اضافه جریان
- آشنایی با رله های حفاظت زمین
- آشنایی با طرز کار رله دیفرانسیل
- آشنایی با انواع حفاظت دیفرانسیل

