

| | | |
|--|------------------------|---------------------|
| عنوان دوره: حفاظت پیشرفته خط انتقال توسط رله‌های ALSTOM (AREVA) (تنظیمات و معرفی نرم‌افزار مربوطه) | | |
| کد دوره: I031 | شماره مجوز: ۹۲/۱۳۶۰۷/ص | تاریخ مجوز: ۹۲/۸/۲۰ |
| پیش نیاز فراگیران: | مدت دوره: ۳۰ ساعت | تعداد نفرات: ۱۲ نفر |

| مدت (ساعت) | | سرفصل و محتوای آموزشی |
|------------|-------|---|
| عملی | تئوری | |
| | ۳ | ➤ بررسی نسل‌های مختلف رله‌های حفاظت خط انتقال ALSTOM و AREVA |
| | ۳ | ➤ طرح‌های حفاظتی رله‌های ALSTOM در خطوط انتقال و فوق توزیع |
| | ۳ | ➤ بررسی و تبیین استراتژی و فلسفه حفاظت خطوط انتقال و فوق توزیع |
| | ۳ | ➤ بررسی و تبیین استراتژی محاسبه تنظیمات سایر ماژول‌های حفاظتی ویژه (PSB, Load Encroachment, TOR, SOTF, CBF, Tele-Protection و...) |
| | ۳ | ➤ بررسی رله‌های P443 و MiCOM P444 |
| | ۳ | ➤ بررسی رله جریانی MiCOM P127 |
| | ۳ | ➤ نحوه تست توابع مختلف حفاظتی رله‌ها |
| | ۳ | ➤ نحوه تنظیم رله از طریق HMI |
| ۲ | | ➤ آشنایی با نرم‌افزار MiCOM S1 Agile و نحوه پیاده سازی تنظیمات رله در آن |
| ۲ | | ➤ آشنایی با نرم‌افزار 4 Sigra و Wave win جهت تحلیل مشخصه‌های event recorder رله‌ها |
| | ۲ | ➤ معیارهای فنی در انتخاب رله‌های حفاظتی و بررسی تناسب رله با خط انتقال ونحوه سفارش رله حفاظتی ALSTOM |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |

| | |
|---|--|
| روش تدریس: | منابع آموزشی: |
| <input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> حین کار | <input checked="" type="checkbox"/> کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input type="checkbox"/> نرم افزار |

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ویژگیهای مدرس: | سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال | سابقه تدریس: حداقل ۵ سال |
| تحصیلات: کارشناس ارشد | | |

تصویب کننده:

تهیه کننده: