

عنوان دوره: حفاظت پیشرفته خط انتقال توسط رله‌های SIEMENS (تنظیمات و معرفی نرم‌افزار مربوطه)		
کد دوره: I030	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
تئوری	عملی	
۳		➤ بررسی نسل‌های مختلف رله‌های حفاظت خط انتقال SIEMENS
۳		➤ طرح‌های حفاظتی رله‌های SIEMENS 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, TOR, Load Encroachment, SOTF, CBF, Tele-Protection و ...)
۲		➤ بررسی رله‌های 7SA513, 7SA522
۲		➤ بررسی رله 7SA6X
۲		➤ معرفی نسل جدید SIPROTEC5 و رله 7SA8X
۲		➤ معرفی رله جریان 7SJ62
۲		➤ نحوه تست توابع مختلف حفاظتی رله‌ها
۲		➤ نحوه تنظیم رله از طریق HMI
۲		➤ آشنایی با نرم‌افزار Digi 4 و نحوه پیاده سازی تنظیمات رله در آن
۲		➤ آشنایی با نرم‌افزار Sigr 4 جهت تحلیل مشخصه‌های event recorder رله‌ها
۲		➤ معیارهای فنی در انتخاب رله‌های حفاظتی و بررسی تناسب رله با خط انتقال و نحوه سفارش رله حفاظتی SIEMENS (تهیه یک سفارش خرید نوعی)
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤

روش تدریس:	منابع آموزشی:
تئوری ■ عملی ■	کتاب ■ جزوه ■ نرم افزار □
حین کار □	

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

تصویب کننده:

تهیه کننده: