

عنوان دوره: حفاظت پیشرفته ترانسفورماتور توسط رله‌های SIEMENS (تنظیمات و معرفی نرم‌افزار مربوطه)		
کد دوره: I024	شماره مجوز: ---	تاریخ مجوز: ---
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 ترانسفورماتور SIEMENS
۳		➤ طرح‌های حفاظتی رله‌های SIEMENS در حفاظت‌های انواع ترانسفورماتورها
۳		➤ بررسی و تبیین استراتژی و فلسفه حفاظت ترانسفورماتور
۲		➤ بررسی رله‌های 7UT5x در طرح‌های حفاظتی مختلف
۳		➤ بررسی رله 7UT6x در طرح‌های حفاظتی مختلف
۲		➤ معرفی نسل جدید SIPROTEC5 و رله 7UT8x
۲		➤ معرفی رله جریانی 7SJ62
۲		➤ نحوه تست توابع مختلف حفاظتی رله‌ها
۲		➤ نحوه تنظیم رله از طریق HMI
۳		➤ آشنایی با نرم‌افزار 4 Digsy و نحوه پیاده سازی تنظیمات رله در آن
۳		➤ آشنایی با نرم‌افزار 4 Siga جهت تحلیل مشخصه‌های event recorder رله‌ها
۲		➤ معیارهای فنی در انتخاب رله‌های حفاظتی و بررسی تناسب رله با ترانسفورماتور ونحوه سفارش رله حفاظتی SIEMENS
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤

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: