

عنوان دوره: حفاظت پیشرفته در نیروگاه ها و هماهنگی با رله های شبکه قدرت با محوریت رله حفاظت "SIEMENS (7UM623)"

کد دوره: I026	شماره مجوز: ---	تاریخ مجوز: ---
پیش نیاز فراگیران:	مدت دوره: ۳۰ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
تئوری	عملی	
۲		➤ مباحث پایه‌ای حفاظت و بهره برداری از نیروگاه
۲		➤ مشخصه Power Chart ژنراتور
۲		➤ نحوه زمین شدن نوترال ژنراتور و تاثیر آن بر حفاظت آن
۲		➤ محاسبات اتصال کوتاه و مسائل کاربردی مرتبط با آن و استفاده از آن در مطالعات حفاظتی
۲		➤ مسائل مرتبط با پایداری ژنراتور در شبکه‌های بزرگ و یا شبکه های صنعتی جزیره‌ای
۳		➤ فلسفه حفاظت ژنراتور بر اساس دستورالعمل‌های استاندارد IEEE و سازندگان مختلف رله
۲		➤ فلسفه حفاظت ترانسفورماتورهای نیروگاهی
۲		➤ فلسفه حفاظت فیدهای خروجی از نیروگاه
۲		➤ هماهنگی رله‌های نیروگاهی با یکدیگر و رله‌های شبکه قدرت متصل به آن
۳		➤ بررسی کلیه توابع حفاظتی رله 7UM623 ساخت شرکت SIEMENS
۳		➤ آموزش نحوه محاسبه تنظیمات توابع حفاظتی رله 7UM623
۳		➤ استفاده از نرم‌افزار Digsig جهت ورود تنظیمات رله‌ها و مسائل کاربردی مرتبط
۲		➤ استفاده از نرم‌افزار Sigr4 جهت ارزیابی Event Recorder رله‌ها
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤

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: