

عنوان دوره: مطالعات حفاظتی توسط نرم افزار DigSILENT در شبکه‌های صنعتی

کد دوره: 1015	شماره مجوز: ---	تاریخ مجوز: ---
پیش نیاز فراگیران: آشنایی با مبانی برق و قدرت	مدت دوره: ۳۰ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
عملی	تئوری	
	۲	➤ مروری بر اصول حفاظت شبکه های صنعتی
	۲	➤ معرفی رله‌های مد نظر جهت مدل‌سازی و محاسبه تنظیمات
	۲	➤ معرفی رله‌های موجود در کتابخانه نرم‌افزار
	۲	➤ معرفی اجمالی زبان برنامه نویسی DSL و مدل‌های رله‌ها در نرم‌افزار
	۲	➤ نحوه مدل‌سازی CT و VT و نحوه مدل‌سازی رله اضافه جریان و مدل‌سازی رله‌های جهت دار و غیر جهتی
	۲	➤ نحوه نمایش مشخصه‌های جریانی رله‌ها و کاربردهای آن
	۲	➤ مدل‌سازی کلیدهای MCCB و ACB موتورها و فیدرهای ۴۰۰ ولت و MV
	۲	➤ مطالعات اتصال کوتاه و نحوه محاسبه تنظیمات رله‌ها و هماهنگی آنها
	۱	➤ نحوه مدل‌سازی و محاسبه تنظیمات رله‌های موتورهای کوچک و بزرگ
	۱	➤ نحوه مدل‌سازی و محاسبه تنظیمات رله‌های ترانسفورماتورها
	۱	➤ نحوه هماهنگی رله‌های مختلف از محل بار تا نقطه تغذیه شبکه
	۲	➤ نحوه انتخاب و مدل‌سازی فیوزها جهت حفاظت تجهیزات مختلف شبکه و هماهنگی رله‌های اضافه جریان با فیوزها
	۲	➤ محاسبات خودکار هماهنگی رله های اضافه‌جریان با استفاده از ابزار موجود در نرم‌افزار DigSILENT
	۲	➤ بررسی انواع رله‌های سازندگان مختلف در کتابخانه نرم‌افزار
	۱	➤ نحوه مدل‌سازی حفاظت‌های اضافه بار و نحوه تنظیم آن
	۱	➤ نحوه مدل‌سازی رله‌های ژنراتورهای موجود در شبکه صنعتی و هماهنگی آن با رله‌های شبکه
	۱	➤ نحوه تنظیم رله‌ها در شبکه‌های زمین شده با مقاومت (LRG و HRG)
	۲	➤ مدل‌سازی رله‌ها در شبکه صنعتی نمونه به صورت کاربردی و مرحله به مرحله و مطالعات محاسبات تنظیمات تجهیزات حفاظتی و هماهنگی آنها
		➤

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

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

تصویب کننده:

تهیه کننده: