

عنوان دوره: نحوه مدل‌سازی، محاسبه و هماهنگی تنظیمات رله‌ها در نرم افزار DigSILENT		
کد دوره: 1023	شماره مجوز: ---	تاریخ مجوز: ---
پیش نیاز فراگیران:	مدت دوره: ۲۴ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
عملی	تئوری	
	۱	➤ 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
	۱	➤ نحوه مدل‌سازی رله اضافه جریان (رله‌های با مشخصه آنی، رله‌های با مشخصه زمان ثابت، رله‌های با مشخصه معکوس)
	۲	➤ مدل‌سازی رله‌های جهت دار و غیر جهتی
	۱	➤ نحوه نمایش مشخصه‌های جریانی رله‌ها و کاربردهای آن
	۱	➤ نحوه محاسبه تنظیمات رله‌ها و هماهنگی آنها
	۲	➤ مدل‌سازی رله‌های اضافه جریان موتورها و ترانسفورماتورها و هماهنگی آنها
	۲	➤ مدل‌سازی فیوزها جهت حفاظت تجهیزات مختلف شبکه (خط، ترانسفورماتور، موتور)
	۲	➤ هماهنگی رله‌های اضافه جریان با فیوزها
	۲	➤ محاسبات خودکار هماهنگی رله‌های اضافه جریان با استفاده از ابزار موجود در نرم‌افزار DigSILENT
	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:	سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال	سابقه تدریس: حداقل ۵ سال
تحصیلات: کارشناس ارشد		

تصویب کننده:

تهیه کننده: