

عنوان دوره: آموزش پایه‌ای نرم‌افزار DigSILENT در مطالعات شبکه‌های صنعتی		
کد دوره: 1013	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
تئوری	عملی	
۱		➤ معرفی نرم‌افزار DigSILENT و کاربردهای آن در مطالعات شبکه‌های صنعتی
۱		➤ معرفی بخش‌های مختلف نرم‌افزار و پایگاه داده
۱		➤ نحوه ایجاد و مدیریت پروژه‌ها و معرفی کتابخانه نرم‌افزار
۲		➤ نحوه مدل‌سازی شبکه و معرفی پارامترهای تجهیزات شبکه و نحوه مدل‌سازی خطوط به صورت مدل کابل و محاسبه خودکار پارامترهای خط
۲		➤ نحوه مدل‌سازی خطوط هوایی به صورت مدل دکل و محاسبه خودکار پارامترهای خط و نحوه مدل‌سازی و ورود پارامترهای انواع الکتروموتورهای کوچک و بزرگ
۲		➤ مدل‌سازی ترانسفورماتورهای ۴۰۰ ولت و فیدرهای ۴۰۰ ولت و اتصال بارهای LV به آن
۱		➤ مدل‌سازی شبکه نمونه از یک شبکه صنعتی و مروری اجمالی بر تئوری مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه
۱		➤ آموزش نحوه محاسبه پخش بار (معمول و سه فاز) و انواع روش‌های گزارش‌گیری
۲		➤ بررسی مسائل کاربردی مطالعات پخش بار در شبکه‌های صنعتی
۲		➤ مروری بر استاندارد IEC در محاسبات اتصال کوتاه و مشخصات مربوطه
۲		➤ بررسی اهداف مطالعات اتصال کوتاه
۲		➤ معرفی انواع متدها و آموزش انجام محاسبات اتصال کوتاه و انواع روش‌های گزارش‌گیری
۲		➤ بررسی انواع سیستم‌های زمین و تاثیر آن در اتصال کوتاه‌های شبکه
۲		➤ بررسی مسائل کاربردی مطالعات اتصال کوتاه در شبکه‌های صنعتی
۱		➤ مدل‌سازی انواع بارهای خاص در شبکه و ارزیابی و بهبود پروفیل ولتاژ
۲		➤ مطالعات خازن‌گذاری در شبکه‌های صنعتی و مطالعات انتخاب نقطه نصب چمپر برای شعاعی سازی شبکه‌های حلقوی
۱		➤ مطالعات انتخاب بهینه سطح مقطع کابل‌ها
۲		➤ آموزش انجام مطالعات شبیه‌سازی زمانی و مطالعات راه‌اندازی موتور در شبکه‌های صنعتی
۱		➤ معرفی اجمالی امکانات مختلف کاربردی و مطالعاتی نرم‌افزار DigSILENT

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

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

تصویب کننده:

تهیه کننده: