

دوره آموزشی:

ارزیابی وضعیت ترانسفورماتور قدرت، بوشینگ و تپ‌چنجر با آزمون‌های الکتریکی مدرن:

Tan delta, FRA, FDS, DRM, FRSL

هزینه دوره آموزشی: ۳/۵۰۰/۰۰۰ تومان

زمان اجراء: ۱۹ دی ۱۴۰۳

مدرس: مهندس حرمت اله فیروزی

مدت زمان دوره: ۷ ساعت

محل برگزاری: نیروگاه طرشت (تهران)

سرفصل مطالب و برنامه زمانبندی

چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۹

زمان	موضوع
۸:۳۰-۱۰:۳۰	نشست اول: آزمون‌های تانژانت دلتا و FDS <ul style="list-style-type: none">- آشنایی با ساختمان ترانسفورماتور با تمرکز بر عیوب رایج هرکدام در زمان بهره‌برداری- معرفی تست، بیان مبانی و مفاهیم حاکم بر آزمون‌های تانژانت دلتا و FDS- تشریح مدارات اندازه‌گیری و نحوه انجام تست‌ها- تحلیل نتایج- نکات مهم در تست و اندازه‌گیری- تجربیات میدانی و نمونه‌های عملی عیب‌یابی
۱۰:۳۰-۱۱	استراحت و پذیرایی
۱۱-۱۳	نشست دوم: آزمون‌های FRA و FRSL <ul style="list-style-type: none">- معرفی تست، بیان مبانی و مفاهیم حاکم بر آزمون‌های FRA و FRSL- تشریح مدارات اندازه‌گیری و نحوه انجام تست‌ها- تحلیل نتایج- نکات مهم در تست و اندازه‌گیری- تجربیات میدانی و نمونه‌های عملی عیب‌یابی
۱۳-۱۴	ناهار و نماز
۱۴-۱۶	نشست سوم: آزمون مقاومت دینامیکی تپ‌چنجر DRM <ul style="list-style-type: none">- مقدماتی بر نحوه‌ی عملکرد تپ‌چنجر تحت بار ترانسفورماتور- مکانیزم عملکرد سلکتور سوئیچ/دایور ترسوئیچ- انواع تنظیم ولتاژ در ترانسفورماتور: خطی، معکوس، کورس/فاین- تشریح مدارات اندازه‌گیری و نحوه انجام تست DRM- تحلیل نتایج تست- نکات مهم در تست و اندازه‌گیری- تجربیات میدانی و نمونه‌های عملی عیب‌یابی

مشخصات و سوابق علمی و کاری مدرس دوره آموزشی

مهندس حرمت اله فیروزی



تحصیلات:

- کارشناسی ارشد مهندسی برق- قدرت. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سوابق علمی و کاری:

- کارشناس تست و عیب یابی آزمایشگاه فشارقوی شرکت ایران ترانسفو
- کارشناس دفتر طراحی ترانسفورماتورهای قدرت شرکت ایران ترانسفو
- مدیر فنی شرکت رستاک توان خاورمیانه
- کارشناس طراحی الکتریک نیروگاه‌ها و پلنت‌های صنعتی در شرکت TURBOTEC (گروه شرکت‌های توربوکمپرسور نفت)
- مدیر مهندسی پروژه‌های نیروگاهی شرکت OTEC (گروه شرکت‌های توربوکمپرسور نفت)
- سردبیر فصلنامه تخصصی ترانسفورماتور ایران
- مدرس دهها دوره آموزش تخصصی در زمینه ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع