

کارگاه آموزشی:

«آشنایی با اصول کار، بهره برداری، سرویس، نگهداری و تعمیرات ترانسفورماتورهای توزیع شبکه و صنایع»

مدت کارگاه: ۱۷ ساعت
زمان اجراء: ۹۷/۲/۱۸ لغایت ۹۷/۲/۱۹
محل برگزاری: کارخانه ایران ترانسفو ری (پرنده)
مدرسین: مهندسین فرزاد فیروز آبادی، مجتبی حیدرزاده و جعفر شریفی گواهینامه: شرکت ایران ترانسفو
هزینه ثبت نام در دوره: ۵۵۰/۰۰۰ تومان
سه شنبه ۹۷/۲/۱۸

زمان	موضوع
۹-۱۰:۳۰	نشست اول: ساختمان، اصول کار و استانداردهای ترانسفورماتورهای توزیع <ul style="list-style-type: none">- ساختمان و اصول کار ترانسفورماتور- انواع ترانسفورماتورهای توزیع (با و بدون منبع انبساط، هرمتیک وله ای و گازی، خشک)- استانداردهای سفارش، طراحی، ساخت و آزمون ترانسفورماتورهای توزیع- پارامترهای محیطی موثر در طراحی، ساخت و بهره برداری از ترانسفورماتور
۱۰:۳۰-۱۱	استراحت و پذیرائی
۱۱-۱۲:۳۰	نشست دوم: معرفی تجهیزات حفاظتی و کنترلی ترانسفورماتورهای توزیع <ul style="list-style-type: none">- رله بوخهلتز- ترمومترهای روغن و سیم پیچی- سطح سنج روغن- فشار سنج- شیر فشارشکن و رله فشار ناگهانی- رله محافظ هرمتیک- DMCR و DGPT2
۱۲:۳۰-۱۳:۳۰	ناهار و نماز
۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	نشست سوم: آزمونهای ترانسفورماتور <p>معرفی تستهای کارخانه ای ترانسفورماتور و معیارهای پذیرش بر اساس استانداردهای IEC60076</p>
۱۵:۳۰-۱۶	استراحت و پذیرائی
۱۶-۱۷:۳۰	نشست چهارم: آزمونهای ترانسفورماتور (ادامه) <ul style="list-style-type: none">- آزمونهای نصب و راه اندازی- آزمونهای عیب یابی و ارزیابی وضعیت ترانسفورماتورهای توزیع

چهارشنبه ۹۷/۲/۱۹

زمان	موضوع
۹-۱۰:۳۰	<p>نشست پنجم: بهره برداری از ترانسفورماتورهای توزیع</p> <ul style="list-style-type: none"> - حمل و نقل و انبارش - نصب و راه اندازی - شرایط و الزامات برقدار کردن - بارگیری و اضافه بارگیری - سرویسهای دوره‌ای
۱۰:۳۰-۱۱	استراحت و پذیرائی
۱۱-۱۲:۳۰	<p>نشست ششم: آشنائی با روغن ترانسفورماتورهای توزیع</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنائی با مشخصات فیزیکی و شیمیائی و انواع روغن ترانسفورماتور (کلاس یک و دو) - آزمونهای کنترل کیفی روغن نو: IEC60296: 2012 - آزمونهای کنترل کیفی روغن در حین بهره برداری: IEC60422: 2013 - عیب یابی و عمرسنجی ترانسفورماتور با استفاده از آزمونهای گازکروماتوگرافی و فورفورال برمبنای استانداردهای IEC60599: 2015 و IEC62874: 2015
۱۲:۳۰-۱۳:۳۰	ناهار و نماز
۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	کارگاه اول: آشنایی عملی با نحوه ساخت و انجام آزمونهای کارخانه ای ترانسفورماتور در کارخانه ایران ترانسفوری
۱۵:۳۰-۱۶	استراحت و پذیرائی
۱۶-۱۷	نشست هفتم: عیوب متداول ترانسفورماتورهای توزیع و روشهای رفع عیب
۱۷-۱۷:۳۰	پرسش و پاسخ

مشخصات مدرسین دوره:

مدرس اول:

مهندس فرزاد فیروزآبادی



تحصیلات:

- لیسانس برق از دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- فوق لیسانس فناوری اطلاعات از دانشگاه علم و صنعت

سوابق کاری:

- مدیر واحد مهندسی و طراحی ایران ترانسفو ری
- رییس واحد محاسبات الکتریکی ایران ترانسفو ری

مدرس دوم:

مهندس مجتبی حیدرزاده



تحصیلات:

- لیسانس برق- قدرت از دانشگاه مازندران (دانشکده فنی)
- فوق لیسانس برق- قدرت از دانشگاه شاهد تهران

سوابق کاری:

- رییس واحد محاسبات الکتریکی ایران ترانسفو ری
- مدیر واحد آزمایشگاه الکتریکی موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران
- مدرس دانشگاه

مدرس سوم:
مهندس جعفر شریفی



تحصیلات:

- لیسانس مهندسی شیمی - طراحی فرایندهای شیمیائی
- فوق لیسانس مدیریت اجرایی

سوابق کاری:

- مدیر آزمایشگاه روغن شرکت الوند توان انرژی: ۱۳۹۴ تا کنون
- مدیر آزمایشگاه روغن موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران (شرکت ایران ترانسفو): ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴
- رئیس آزمایشگاه مواد و بازرسی فنی مواد شرکت ایران ترانسفو: ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۴