

## کارگاه آموزشی: «آشنایی با آزمونهای الکتریکی و روغن ترانسفورماتور»

مدت دوره: ۱۴ ساعت (۲روز) زمان اجراء: ۲۴ و ۲۵ مهر ۱۳۹۷  
 محل برگزاری دوره: کارخانه ایران ترانسفو ری (تهران) گواهینامه: شرکت ایران ترانسفو ری و  
 مدرسین دوره: موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران  
 مهندس مجید بهمن آبادی (شرکت ایران ترانسفو) هزینه دوره آموزشی: ۶۵۰/۰۰۰ تومان  
 مهندس جعفر شریفی (شرکت لوند توان انرژی)

سه شنبه ۹۷/۷/۲۴

زمان	موضوع
۹ - ۱۰:۳۰	<p><b>نشست اول: معرفی آزمونهای الکتریکی ترانسفورماتور</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی آزمایشگاه فشار قوی و تجهیزات اندازه گیری</li> <li>- معرفی آزمونهای کارخانه ای (روتین ، تایپ و ویژه) و حدود پذیرش</li> <li>- معرفی آزمونهای نصب و راه اندازی</li> <li>- معرفی آزمونهای دوره ای و عیب یابی ترانسفورماتور</li> </ul>
۱۰:۳۰ - ۱۱	استراحت و پذیرایی
۱۱ - ۱۳	<p><b>نشست دوم: آزمونهای الکتریکی ترانسفورماتور</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تست نسبت تبدیل و کنترل گروه برداری</li> <li>- اندازه گیری مقاومت اهمی سیم پیچ</li> <li>- اندازه گیری مقاومت عایقی</li> <li>- اندازه گیری tgδ و ظرفیت خازنی</li> <li>- اندازه گیری جریان بی باری و تقسیم شار</li> <li>- اندازه گیری تلفات بی باری و جریان بی باری</li> <li>- اندازه گیری تلفات بار و امپدانس اتصال کوتاه</li> <li>- تست جهش های حرارتی ترانسفورماتور</li> <li>- معرفی آزمونهای عایقی ترانسفورماتور:</li> <li>- تست تحمل اضافه ولتاژ اعمالی (AV)</li> <li>- تست تحمل اضافه ولتاژ القایی (IVW)</li> <li>- تست ضربه صاعقه (LI)</li> <li>- تست ضربه کلیدزنی (SI)</li> </ul>
۱۳ - ۱۴	ناهار و نماز
۱۴ - ۱۶	کارگاه اول: آشنائی عملی با نحوه انجام آزمونهای الکتریکی ترانسفورماتور

چهارشنبه ۹۷/۷/۲۵

زمان	موضوع
۹ - ۱۰:۳۰	نشست سوم: آزمونهای الکتریکی ترانسفورماتور (ادامه) - تست آنالیز پاسخ فرکانسی FRA - تست طیف سنجی حوزه فرکانسی FDS - تست اندازه گیری تخلیه جزئی PDM
۱۰:۳۰ - ۱۱	استراحت و پذیرائی
۱۱ - ۱۳	نشست چهارم: عیب یابی و عمرسنجی ترانسفورماتور با استفاده از آزمونهای کنترل کیفی، گازکروماتوگرافی و فورفورال روغن
۱۳ - ۱۴	ناهار و نماز
۱۴ - ۱۶	کارگاه دوم: آشنائی عملی با نحوه تولید ترانسفورماتور در کارخانه ایران ترانسفو ری و نحوه انجام آزمونهای الکتریکی ترانسفورماتور

## سوابق علمی و کاری مدرسین دوره

مدرس اول: مهندس مجید بهمن آبادی



### تحصیلات:

- لیسانس برق - قدرت از دانشگاه بیرجند

### سوابق کاری:

- رئیس آزمایشگاه برق کارخانه ایران ترانسفو ری
- مدیر ارزیابی وضعیت و تست الکتریکال موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران (ایران ترانسفو)

### تخصص:

- تست ترانسفورماتورهای توزیع، قدرت و تجهیزات جانبی
- تست و راه اندازی و عیب یابی ترانسفورماتور در سایت

مدرس دوم: مهندس جعفر شریفی



#### تحصیلات:

- فوق لیسانس مدیریت اجرایی: ۱۳۹۴
- لیسانس مهندسی شیمی - طراحی فرایندهای شیمیایی: ۱۳۷۶

#### 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

#### گردآوری و تالیفات:

- تدوین گزارش ارزیابی تکنولوژیهای مورد استفاده در ساخت روغن ترانسفورماتور
- تدوین استاندارد روغن ترانسفورماتور شرکت ایران ترانسفو
- ترجمه استانداردهای ایمنی در آزمایشگاه
- گردآوری و تالیف استانداردهای رنگ مایع مورد استفاده ترانسفورماتورهای قدرت شرکت ایران ترانسفو
- تدوین گزارش بهینه سازی پوشش بدنه ترانسفورماتورهای قدرت شرکت ایران ترانسفو
- ارزیابی و انتخاب تکنولوژی معدوم سازی روغنهای آسکارل و آلوده به PCBs
- تدوین دستورالعمل ضدزنگ و رنگهای صنعتی مورد استفاده در ترانسفورماتورهای توزیع شرکت ایران ترانسفو
- تدوین گزارش انواع روغنهای صنعتی بویژه روغنهای ترانسفورماتور