

## کارگاه آموزشی:

### «تست‌های الکتریکی روتین ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت»

زمان اجراء: ۲۷ مهر ۱۴۰۲  
مدت زمان دوره: ۹ ساعت  
هزینه دوره آموزشی: ۳/۵۰۰/۰۰۰ تومان  
مدرس: مهندس کمال بشکار  
محل برگزاری دوره: کارگاه تست و تعمیرات شرکت الوند توان انرژی، شهرک صنعتی پرند (تهران)  
ایاب و ذهاب از تهران (میدان آزادی) به پرند و بالعکس برعهده شرکت الوند توان انرژی می‌باشد.  
حداکثر ظرفیت پذیرش: ۲۰ نفر

#### سرفصل مطالب و برنامه زمانبندی

زمان	موضوع
۹-۱۳	نشست اول: نحوه انجام تست و تحلیل نتایج آزمون‌های الکتریکی روتین ترانسفورماتور - مقاومت عایقی (میگر) - نسبت تبدیل و کنترل گروه برداری - مقاومت اهمی سیم‌پیچ - اندازه گیری جریان بی‌باری - تقسیم شار - امپدانس اتصال کوتاه
۱۳-۱۴	ناهار و نماز
۱۴-۱۸	نشست دوم: آشنایی عملی با نحوه انجام آزمون‌های الکتریکی روتین ترانسفورماتور

#### مشخصات و سوابق مدرس کارگاه آموزشی مهندس کمال بشکار



#### تحصیلات:

- لیسانس برق قدرت از دانشگاه بوعلی همدان

#### سوابق:

- مدیر فنی و مهندسی و مدیر کارگاه تست و تعمیرات شرکت الوند توان انرژی
- رئیس واحد نصب و تعمیرات شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو
- مسئول سرویس و عیب یابی تپ چنجرهای ONLOAD شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو
- کارشناس تست و راه اندازی شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو