

MÜHENDİS EĞİTİMLERİ

12. ÖLÇÜ DEVRELERİ VE SAYAÇLAR

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR:	MÜHENDİS
EĞİTİM SÜRESİ:	3 GÜN
KATILIMCI SAYISI:	15
EĞİTİM KODU:	30012

EĞİTİMİN AMACI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan mühendisler; Akım transformatörlerini tanımlar, ölçü devrelerine uygun olarak seçimini yapar, montaj ve bağlantılarını gerçekleştirir, testlerini yapar.

Gerilim transformatörlerini tanımlar, ölçü devrelerine uygun olarak seçimini yapar, montaj ve bağlantılarını gerçekleştirir, testlerini yapar.

Elektrik sayaçlarını tanımlar, ölçü devrelerine uygun olarak seçimini yapar, montaj ve bağlantılarını gerçekleştirir, testlerini yapar.

EĞİTİMİN KONULARI		SÜRE (SAAT)
Akım Transformatörleri	Çalışma Prensibi	6
	Dönüştürme Oranı	
	Akım Transformatörlerinin Devreye Bağlantı Şekli	
	Akım Transformatörlerinin Sekonder Uçlarının Boşta Kalmasının Sakıncaları	
	Akım Transformatörlerinin Sekonder Sargısının Topraklanması	
	Akım Transformatörlerinin Çeşitleri	
	Akım Transformatörlerinin Etiket Değerleri	
	Akım Transformatörü Seçiminde Yapılacak Hesaplamalar	
	Kısa Devre Akımına Göre Termik Ve Dinamik Akım Hesaplamaları	
	Akım Transformatörünün Gücünün Belirlenmesi	
	Hatalı Güç Seçiminin Doymaya Etkisi	
	Akım Transformatörlerinde Oluşabilecek Arızalar	
	Akım Transformatörü Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar	
	Gerilim Transformatörleri	
Dönüştürme Oranı		
Gerilim Transformatörlerinin Devreye Bağlantı Şekli		
Gerilim Transformatörlerinin Sekonder Sargısının Topraklanması		
Gerilim Transformatörlerinin Çeşitleri		
Gerilim Transformatörlerinin Etiket Değerleri		
Gerilim Transformatörlerinde Oluşabilecek Arızalar		
Gerilim Transformatörü Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar		
Test Uygulamaları	Akım Transformatörlerinin Polarite, Oran ve İzolasyon Testi	3
	Gerilim Transformatörlerinin Polarite, Oran ve İzolasyon Testi	
Elektrik Sayaçları	Aktif Yük Durumu	5
	Reaktif Yük Durumu	
	Yapı ve Çalışma Prensibine Göre Sayaçların Sınıflandırılması	
	LCD ekran menüleri	
	Sayaç Etiket Bilgileri	
	Ölçü Devrelerinde Tahakkuk Çarpan Hesabı	
	Sayaçlarda Yapılan Testler	
	Enerji sistemlerinde Hataya Neden Olan Faktörler	
	Otomatik Sayaç Okuma ve Kontrol Sistemleri	
	Sayaç Bağlantılarında Dikkat Edilmesi gereken Önemli hususlar	
	Sayaç Bağlantı Şekilleri	
	Sayaç Mühürleme Koşulları	
	Sayaç Genel Kontrolünde Dikkat Edilecek Hususlar	
	Ölçü Devreleri Örnekleme	
Yüksek Gerilim Ölçü Devresi Örneği ve Hesapları		
TOPLAM SÜRE		18 Saat