

TEKNİKER – TEKNİSYEN EĞİTİMLERİ

1.DAĞITIM VE ÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR:	TEKNİKER /TEKNİSYEN
EĞİTİM SÜRESİ:	5 GÜN
KATILIMCI SAYISI:	15
EĞİTİM KODU:	20001

EĞİTİMİN AMACI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan teknik elemanlar, dağıtım ve güç trafolarının yapısını ve çalışmasını tanırlar, işletme bakımını yaparlar; zati korumaları ayarlar ve kontrol ederler. Trafo arıza testlerini yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI		SÜRE (SAAT)
Transformatör	Transformatörlerin Çalışma Prensipleri	1 saat
	Transformatörlerde Dönüştürme Oranı	
Transformatör Yapısı ve Elemanları	Nüve (Çekirdek)	8 saat
	Sargılar	
	Ana Tank	
	Radyatör	
	Bağlantı Terminalleri (AG/YG buşingleri)	
	Yağ ve Sargı Sıcaklık Termometresi	
	Kontaklı Kadranlı Termometre	
	Terminal Kutusu	
	Gerilim Kademe Değiştirici	
	Ark Boynuzu	
	İzolasyon Yağı	
	Rezerve (Yağ Genleşme) Tankı	
	Yağ Seviye Göstergesi	
	Bucholz (Gaz toplama ve Alarm) Rölesi	
	Teneffüs Tertibatı	
Basınç Giderme Ventili		
Hermetik Tip Röle		
Emniyet Borusu (Deveboynu)		
Sıcaklık Kontrol ve Soğutma Sistemi		
Yalıtım Şekillerine Göre Transformatörler	Yağlı Tip Transformatörler	1 saat
	• Rezerve (Genleşme) Tanklı	
	• Hermetik Tip	
	Kuru Tip Transformatörler	
Transformatör Etiket Bilgileri		1 saat
Transformatörlerde Bağlantı Grupları		2 saat
Transformatörlerin Paralel Bağlantı Şartları		2 saat

TEKNİKER – TEKNİSYEN EĞİTİMLERİ

Transformatörlerin Kayıpları	Demir Kayıpları • Histerisiz Kayıpları • Fuko Kayıpları	2 saat
	Bakır Kayıpları	
Transformatörlerde Soğutma Şekilleri	Doğal Soğutma	1 saat
	Cebri Soğutma	
Transformatörlerde Yapılan Testler	Çevirme Oran Testi	6 saat
	Sargı Direnci Testi	
	Yalıtım (İzolasyon) Testi	
	Yağ İzolasyon Testi	
Transformatör Bakım Önerileri ve Kontrol Noktaları		3 saat
Transformatörlerde Oluşabilecek Arızalar ve Yapılacak Müdahaleler		3 saat
TOPLAM SÜRE		30 Saat