

MÜHENDİS EĞİTİMLERİ

6. DAĞITIM VE GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR:	MÜHENDİS
EĞİTİM SÜRESİ:	5 GÜN
KATILIMCI SAYISI:	15
EĞİTİM KODU:	30011

EĞİTİMİN AMAÇLARI

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
	Transformatörlerde Dönüştürme Oranı	
Transformatör Yapısı ve Elemanları	Nüve (Çekirdek)	6
	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 <ul style="list-style-type: none">Rezerve (Genleşme) TanklıHermetik Tip	3
	Kuru Tip Transformatörler	
Transformatör Etiket Bilgileri		1
Transformatörlerde Bağlantılar	Yıldız -Yıldız (Y-Y) Bağlantı	4
	Yıldız - Üçgen (Y-Δ) Bağlantı	
	Üçgen - Yıldız (Δ-Y) Bağlantı	
	Üçgen - Üçgen (Δ-Δ) Bağlantı	
Transformatörlerde oluşan harmonikler		2
Transformatörlerde Bağlantı Grupları		1
Transformatörlerin Paralel Bağlantı Şartları		2

MÜHENDİS EĞİTİMLERİ

Transformatörlerin Kayıpları	Demir Kayıpları <ul style="list-style-type: none">Histerisiz KayıplarıFuko Kayıpları	1
	Bakır Kayıpları	
Transformatörlerde Soğutma Şekilleri	Doğal Soğutma	1
	Cebri Soğutma	
Transformatörlerde Yapılan Testler	Çevirme Oran Testi	6
	Sargı Direnci Testi	
	Yalıtım (İzolasyon) Testi	
	Yağ İzolasyon Testi	
Transformatör Bakım Önerileri Ve Kontrol Noktaları		1
Transformatörlerde Oluşabilecek Arızalar ve Yapılacak Müdahaleler		1
TOPLAM SÜRE		30 Saat