

## MÜHENDİS EĞİTİMLERİ

### 11. KORUMA VE RÖLE KOORDİNASYON

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR:	MÜHENDİS
EĞİTİM SÜRESİ:	4 GÜN
KATILIMCI SAYISI:	20
EĞİTİM KODU:	30005

### EĞİTİMİN AMACI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinde aşırı akım ve aşırı gerilime karşı koruma bilgi ve becerilerini kazanırlar. Röle koordinasyonunu, röle testlerini ve kısa devre hesaplarını yaparlar. Kesici kontak direnci testini, kesici açma-kapama süresi testini, röle koordinasyon ve röle hassasiyet testini yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI		Süre ( Saat )
Koruma Sistemine Giriş	Aşırı Gerilim - Aşırı Akım Çeşitleri Ve Nedenleri	3
	Koruma Tekniği, Gereksinimleri Ve Prensipleri	
Korumada Seçicilik ve Yöntemleri	Elektrik Şebeke Çeşitleri	3
	Akım Parametresiyle Seçicilik	
	Zaman Parametresiyle Seçicilik	
Dağıtım Sistemlerinde Aşırı Akım Koruma İçin Kullanılan Donanımlar	Şebeke Yapısına Göre Yönlü Seçicilik	3
	Ölçü Trafosu Seçimi Ve Bağlantıları	
	Röle Seçimi Ve Bağlantıları	
	Kontaktör Seçimi Ve Bağlantıları	
Koruma Rölelerinin Ayarlarının Yapılması (Uygulamalı)	Kesici Seçimi Ve Bağlantıları	3
	Aşırı Akım Ayarı –Toprak Akımı Ayarının Yapılması	
	Tekrar Kapama Fonksiyon Ayarının Yapılması	
Aşırı Akım Ayar Değerlerinin Belirlenmesinde Dikkat Edilmesi Gerekenler	Eğri Karakteristik, Sabit Zamanlı ve Ani Açma Ayarlarının Yapılması	6
	Kısa Devre Arıza Akımları	
	Yük Analizi	
	Akım Zaman Eğrisi Seçme	
	Açma Sürelerinin Belirlenmesi	
Güç sistemleri analizi Bilgisayar Programı yardımıyla arıza analizleri	Eğri Karakteristik Seçimi	3
	Röle Koordinasyonu	
Soru Cevap Bölümü	Röle ayar, ölçme ve olay menüleri	3
	Koruma Röleleri İle Sahada Karşılaşılan Problemler	
<b>TOPLAM SÜRE</b>		<b>24 Saat</b>