

TEDAŞ
TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2019 YILI
EĞİTİM PLANI

GELİŞİM YÖNETİMİ
DAİRE BAŞKANLIĞI
Eğitim Müdürlüğü

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	iii
GELİŞİM YÖNETİMİ DAİRE BAŞKANLIĞI.....	1

**2019 YILINDA ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜ İÇİN
DÜZENLENEN EĞİTİMLER**

EĞİTİMLER VE KOD NUMARALARI.....	2
TEKNİSYEN/TEKNİKER TEMEL EĞİTİMLERİ.....	3
TEKNİSYEN/TEKNİKER GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ.....	6
MÜHENDİS GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ.....	18

EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZLERİ

EKAT VE YENİLEME EĞİTİM PLANI.....	29
ANKARA EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ.....	30
İZMİR EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ.....	33
İSTANBUL EĞİTİM VE SERTİFİKASYONMERKEZİ.....	36
ERZİNCAN EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ.....	39
ULUSLARARASI EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ.....	42

ÖNSÖZ

Eğitim planlamaları çalışanların çalışma alanıyla ilgili ihtiyacı olarak belirlenen eğitimlerin rasyonel ve sistemli bir biçimde nasıl yürütüleceğinin önceden ortaya konulmasıdır. Planlama, eğitim öncesi yapılan hazırlıklar içinde en önemli yapı taşlarından birini oluşturmaktadır. Yıllık eğitim planının hazırlanması eğitim öncesi etkinliklerin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Eğitim Planımız, Genel Müdürlüğümüzün misyon ve vizyonu ile Kalite Politikamız çerçevesinde, Genel Müdürlüğümüz ve Bölge Müdürlükleri personeli ile Elektrik Dağıtım Şirketleri personeli, Kamu Kurumları ile elektrik dağıtım sektöründe yer alan özel kuruluşların çalışanlarının eğitim ihtiyacı ve talepleri doğrultusunda hazırlanmıştır.

Elektrik dağıtım sektöründen eğitimlere katılanların “Katılımcı Profili (Hedef Kitle Profili)” ile ilgili elimizde bugüne kadar tecrübe edinilmiş önemli veriler bulunmaktadır. Katılımcılar hakkındaki bu bilgiler, eğitim faaliyetlerinde amaçlanan bilgi, beceri ve davranışların kazandırılmasına olumlu katkıda bulunmaktadır. Eğitim ve Sertifikasyon Merkezlerimizdeki yönetici ve eğiticilerimize düşen görev, eğitim öncesinde eğitim uygulamaları için gerekli olan donanımı hazırlamaktır.

Eğitim sürecinde, eğitim etkinliklerinin hazırlanması ve uygulanması ancak güçlü bir karar mekanizmasına, öğretim yöntem, teknik ve stratejilerini kullanma gücüne bağlıdır. Planlanmış olan eğitimleri doğru uygulamak ise, hedeflerin gerçekleşmesine hizmet edecek eğitim donanımı ve ortamının yeterliliğine ve hedeflerin gerçekleşip gerçekleşmediğinin değerlendirilmesini sağlayacak kriterlerin kalitesine bağlıdır. Doğru davranışları hedefleme, davranışları kazandıracak zengin faaliyetlerin yer aldığı etkili uygulama ve eğitim sonucunu doğru test etme, eğitim etkinliklerinin hayata geçirilmesinin vazgeçilmez unsurlarıdır.

Eğitim uygulamalarında, uygulama öncesi yapılan hazırlıklar uygulama ilkelerine göre hayata geçirilmezse, eğitim etkinliklerini planlamanın bir önemi kalmamaktadır. Eğitimleri iyi uygulayabilmek ve istenen davranışları kazandırabilmek için eğiticilerimizin, eğitim yöntem ve tekniklerini eğitim hedefleri doğrultusunda kullanmaları büyük önem taşımaktadır. Sınıf içi etkinlikler, laboratuvar çalışmaları ve saha uygulamaları; Eğitim ve Sertifikasyon Merkezlerimizde gerçekleştirilen eğitimlerin birer kalite örneği haline gelmesini sağlamaktadır.

Eğitim programı uygulandıktan hemen sonra; katılımcıların amaçlanan bilgi, beceri ve davranışları kazanma seviyeleri, eğitim sürecinin kursiyerleri yetiştirme gücü, yapılan teorik sınavla ve saha uygulamaları sonuçlarına göre ölçülüp değerlendirilmektedir.

Eğitim sonrasında yapılan etkinlikler ve değerlendirmeler arasında “Memnuniyet Analizleri” ile “İşbaşında Değerlendirme” önemli bir yer tutmaktadır. Eğitim ve Sertifikasyon Merkezlerimizde katıldıkları eğitimi tamamlayarak görev yerlerine dönen çalışanların, eğitimde kazandıkları bilgi, beceri ve davranışları işyerinde uygulama başarılarının ölçülmesi “İşbaşında Değerlendirmeyi” kapsamaktadır. Böylece eğitimde kazanılan bilgi ve becerilerin işyerinde uygulanabilir bir davranışa dönüşüp dönüşmediği tespit edilmektedir. Memnuniyet analizleri için işyerlerinde uygulanan anketlerin analiz sonuçlarından elde edilen geri bildirimler; eğitim faaliyetlerimizi kalitesi, ihtiyaca cevap verebilirliği, eğitim programları, eğiticiler, eğitim teçhizatı, eğitim yöntemleri, eğitim ortamı ve sunulan sosyal hizmetler gibi alanlarda değerlendirmemize yardımcı olmaktadır.

Sunmakta olduğumuz Eğitim Planı, Eğitim ve Sertifikasyon Merkezlerimiz ile diğer eğitim yerlerinde uygulanması planlanan, Genel Müdürlüğümüz Merkez Birimleri, Bölge Müdürlükleri, Eğitim ve Sertifikasyon Merkezleri personeli ile elektrik dağıtım sektöründeki elektrik dağıtım şirketleri, Kamu kurumları ile özel kuruluşların teknik elemanlarının eğitim ihtiyacını kapsayan “Teknisyen/Tekniker Temel Eğitimleri”, “Teknisyen/Tekniker Geliştirme Eğitimleri”, “Mühendis Geliştirme Eğitimleri” ile “Kişisel ve Mesleki Gelişim” eğitimlerinden oluşmaktadır. 2019 Yılı Eğitim Planının uygulanmasını gerçekleştirecek olan Gelişim Yönetimi Daire Başkanlığı yöneticilerine, personeline ve eğitimcilerimize yapacakları özverili çalışmalardan dolayı teşekkür eder, başarılar dilerim.

Halil İbrahim LEVENTOĞLU
Genel Müdür

GELİŞİM YÖNETİMİ DAİRE BAŞKANLIĞI

MÜRACAAT ADRESİ TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GELİŞİM YÖNETİMİ DAİRE BAŞKANLIĞI
Nasuh Akar Mahallesi Türkocağı Caddesi
No: 2 Balgat / ANKARA

BAŞKANLIK TEL : (0312) 221 30 30
FAKS : (0312) 212 78 59

EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
TEL : (0312) 215 74 07
(0312) 215 45 22
(0312) 215 97 70

EĞİTİMLER VE KOD NUMARALARI

TEKNİSYEN / TEKNİK TEMEL EĞİTİMLER			
EĞİTİMİN KODU	EĞİTİMİN ADI	KATILACAK GRUPLAR	EĞİTİM SÜRESİ (GÜN)
10001	EKAT YG Altında Çalışma İzin Belgesi	Teknisyen, Tekniker	22 gün, 136 saat
10002	EKAT YG Altında Çalışma İzin Belgesi Yenileme	Teknisyen, Tekniker	5 gün, 30 saat
TEKNİSYEN / TEKNİK GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ			
20001	Kayıp - Kaçak Elektrik	Teknisyen, Tekniker	5 gün, 30 saat
20002	Tabloluçluk	Teknisyen, Tekniker	5 gün, 30 saat
20003	Dağıtım ve Güç Trafoları	Teknisyen, Tekniker	2 gün, 12 saat
20004	Ölçü Devreleri ve Sayaçlar	Teknisyen, Tekniker	3 gün, 18 saat
20005	YG Teçhizatı ve Manevralar	Teknisyen, Tekniker	5 gün, 30 saat
20006	Yer altı Kabloları ve Havai Hatlar	Teknisyen, Tekniker	3 gün, 18 saat
20007	Topraklamalar	Teknisyen, Tekniker	2 gün, 12 saat
20008	Kompanzasyon	Teknisyen, Tekniker	2 gün, 12 saat
20009	Koruma ve Röle Koordinasyonu	Teknisyen, Tekniker	3 gün, 18 saat
20010	Elektrik Dağıtım Sisteminde İş Güvenliği	Teknisyen, Tekniker	3 gün, 18 saat
20011	Fotovoltaik Güç Sistemleri	Teknisyen, Tekniker	3 gün, 18 saat
MÜHENDİS GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ			
30001	Elektrik Dağıtım Sistemi İşletme Bakım	Mühendis	5 gün, 30 saat
30002	Dağıtım Şebekeleri Proje	Mühendis	5 gün, 30 saat
30003	Dağıtım Şebekeleri Tesis	Mühendis	5 gün, 30 saat
30004	Dağıtım Sisteminde Teknik Kayıpların Azaltılması	Mühendis	2 gün, 12 saat
30005	Koruma ve Röle Koordinasyonu	Mühendis	2 gün, 12 saat
30006	Kompanzasyon	Mühendis	2 gün, 12 saat
30007	Topraklamalar	Mühendis	2 gün, 12 saat
30008	Elektrik Dağıtım Sisteminde İş Güvenliği	Mühendis	3 gün, 18 saat
30009	Dağıtım Sistemlerinde Talep Tahmini, Yük Akışı	Mühendis	2 gün, 12 saat
30010	Akıllı Sayaçlar	Mühendis	1 gün, 6 saat

**TEKNİSYEN / TEKNİKER
TEMEL EĞİTİMLERİ**

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE
YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA
İZİN BELGESİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elektrikle ilgili fen adamları (teknisyen,tekniker.), tesis ve arıza onarım bakım yapabilecek bilgi ve becerileri kazanırlar; sistemin işlerliğini sağlayacak teknik uygulamaları yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Temel Elektrik
2. Dağıtım Transformatörleri
3. Güç Transformatörleri
4. Akım ve Gerilim Transformatörleri
5. Elektrik Sayaçları
6. AG Dağıtım ve YG Kumanda Panoları
7. Ayırıcılar ve Kesiciler
8. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kumanda Tesisleri
9. Havai Hatlar
10. Korumalar
11. Yeraltı Kabloları
12. Topraklamalar
13. Manevralar
14. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10001

EĞİTİMİN SÜRESİ
22 İŞ GÜNÜ, 136 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE
YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA
İZİN BELGESİ YENİLEME**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapmakta olan teknik elemanlar, sistemin arıza onarım ve bakımına yönelik gelişen teknolojiyle ilgili yeni bilgi ve becerileri kazanırlar ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

- 1 .YG tehzatı metal mahfazalı hücreler
RMU metal clad hücreler
2. Dağıtım trafoları
3. Ölçü devreleri sayaçlar
4. Koruma
5. Topraklama
6. Manevralar
7. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10002

EĞİTİMİN SÜRESİ

5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30

Bitiş : 16:30

TEKNİSYEN / TEKNİKER
GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ

EĞİTİMİN ADI : **KAYIP KAÇAK ELEKTRİK**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan teknik elemanlar, ölçü trafolarını tanıyıp ve testlerini yaparlar; sayaçların yapısını ve çalışmasını tanıyıp, hatalı bağlantıları tespit eder, sayaç testlerini yaparlar; kaçak elektrik mevzuatını bilir, tutanak tanzim eder ve kaçak elektrik tüketim hesaplarını yapabilirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Ölçü trafoları
2. Ölçü trafoları oran testleri
3. Bir fazlı sayaçlar ve devreye bağlanması
4. Üç fazlı sayaçlar ve devreye bağlanması
5. YG ölçü devreleri ve sayaçlar
6. Sayaç testleri
7. Hatalı bağlantılar ve hesapları
8. Kaçak elektrik tutanak tanzimi ve güç hesapları

EĞİTİMİN KODU : 20002

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlangıç : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **TABLOCULUK**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde tabloculuk yapacak teknik elemanlar, bara sistemlerini, güç trafolarını ve koruma sistemlerini tanırlar; kumanda ve manevralarla ilgili bilgi ve becerilerini geliştirir ve manevra yapabilirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Bara sistemleri
2. Güç trafosu
3. Korumalar
4. DC sistemleri
5. Manevralar ve manevra uygulamaları
6. Kompanzasyon
7. Trafo merkezinde iş güvenliği

EĞİTİMİN KODU : 20003

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **DAĞITIM VE GÜÇ TRAFOLARI**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

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

EĞİTİMİN KONULARI

1. Trafoların çalışma prensipleri ve tipleri
2. Dağıtım ve güç trafoları yardımcı teçhizatı
3. Bağlantı grupları.
4. Verim, boшта çalışma ve kısa devre akımları
5. Dağıtım trafolarında zati koruma, termometre, bucholz, basınç valfi soğutma sistemleri
6. Dağıtım trafolarının testleri (izolasyon, gerilim, kademe, boшта çalışma, toprak direnç değerleri)

EĞİTİMİN KODU : 20004

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **ÖLÇÜ DEVRELERİ
VE SAYAÇLAR**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan teknik elemanlar, ölçü trafolarının yapısının tanınması ve bağlantılarını yaparlar. Sayaçların yapısını tanıyarak ve bağlantılarını yaparlar; hatalı bağlantıları tespit ederler ve doğruluk testlerini yaparlar. Konuyla ilgili EPDK mevzuatını bilir ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Akım trafolarının yapısı, etiket değerleri ve çalışma prensibi
2. Gerilim trafolarının yapısı, etiket değerleri ve çalışma prensibi
3. Ölçü trafolarında dönüştürme oranı ve polarite testleri
4. Bir ve üç fazlı mekanik ve elektronik sayaçların yapısı çalışma prensipleri
5. AG 3 fazlı aktif reaktif kapasitif (kombi) sayaçların bağlantıları
6. YG 3 fazlı aktif reaktif kapasitif (kombi) sayaçların bağlantıları
7. Üç fazlı aktif reaktif kapasitif (kombi) hatalı bağlantılar vektörler ve hesaplamaları

EĞİTİMİN KODU : 20005

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **YÜKSEK GERİLİM (YG)
TEÇHİZATI VE
MANEVRALAR**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan teknik elemanlar yüksek gerilim (YG) teçhizatlarını ve sekonder devreleri tanırlar. Kesicilerin ve diğer teçhizatların bakım ve onarımını yaparlar; manevra yapabilirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. YG teçhizatlarının genel tanıtımı
2. Bara sistemleri
3. Ayırıcılar
4. Kesiciler
5. Metal mahfazalı anahtarlama elemanları
6. Sekonder devreler
7. Manevralar

EĞİTİMİN KODU : 20006

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **YERALTI KABLOLARI VE HAVAI HATLAR**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Bu eğitime katılan teknik elemanlar, elektrik dağıtım sisteminde yeraltı kablolarının tesisini öğrenirler. Kablo başlığı ve kablo eki yapar, arızaları tesbit eder ve onarırlar. Havai hat arıza bakım yöntemleriyle ilgili bilgi ve becerileri kazanırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Yeraltı kablo çeşitleri, akım taşıma kapasiteleri
2. Kablo kanalı ve kabloların döşenmesi
3. Kablo başlığı yapımı
4. Kablo ek yapımı
5. Kablo arızaları ve tespiti
6. Kablo güzergah tespiti

EĞİTİMİN KODU : 20007

EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.

EĞİTİMİN SÜRESİ
3 GÜN, 18 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **TOPRAKLAMALAR**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan teknik elemanlar, topraklama sistemlerini tanırlar; topraklama işlemini, ölçüm ve testlerini yapabilirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Topraklamanın amacı ve önemi
2. Topraklama çeşitleri ve elemanları
3. TT ve TN sistemlerinde topraklama
4. AG koruma topraklama hesapları
5. YG koruma topraklama hesapları
6. Topraklama ölçümleri
7. Dağıtım şebekelerinde toprak arızaları

EĞİTİMİN KODU : 20008

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ

2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30

Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **KOMPANZASYON**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Eğitime katılan teknik elemanlar, kompanzasyon g¼¼ katsayısının d¼¼zeltilmesi hesaplarını yaparlar, alçak gerilim (AG) ve yüksek gerilim (YG) kompanzasyon panolarının bakım onarımını gerçekteştirirler. Kompanzasyon röle ayarı yapabilecek becerileri kazanırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Aktif ve reaktif yüklerin tanımı ve sisteme etkileri
2. Güç katsayısının tanımı, d¼¼zeltilmesi ve vektörleri
3. Güç katsayısının d¼¼zeltilmesinin sisteme faydaları
4. Sisteme bağlanacak kondansatör gruplarının hesapları
5. Alçak gerilim (AG) kompanzasyon panosu ve röleleri
6. Yüksek Gerilim (YG) kompanzasyon bankları ve röleleri
7. Kompanzasyon ünitelerinde iş güvenliği ve alınacak önlemler.

EĞİTİMİN KODU : 20009

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **KORUMA VE RÖLE KOORDİNASYONU**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışacak teknik elemanlar ölçü trafolarının yapısını tanır, testlerini yaparlar. Koruma rölelerinin ayarlarını yaparlar. DC ve sekonder devre bağlantılarını yaparlar, arızalarını tesbit eder ve onarırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Korumanın amacı ve önemi
2. Ölçü trafoları
3. Koruma sisteminde seçicilik ve koordinasyon
4. Aşırı akım ve toprak rölelerinin tanıtılması
5. Arıza akımlarının çeşitleri ve etkileri
6. Aşırı akım ve toprak röle ayarları
7. Aşırı gerilime karşı korumalar
8. Trafo zati korumaları
9. Sekonder devre bağlantıları ve DC sistemler

EĞİTİMİN KODU : 20010

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
3 GÜN, 18 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK DAĞITIM
SİSTEMİNDE İŞ GÜVENLİĞİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde yüksek gerilimde işletme bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elemanlar sistemde çalışmaya başlamadan önce tehlikeli durumları ortadan kaldırır ortadan kaldırılamayan tehlikeleri kontrol altına alır ve tehlikesiz bir ortam oluşturabilir. Görev yaptığı alanda karşılaşılabilecek tehlikeleri bilir ve bunları açıklar. Kişisel koruyucuları, iş güvenliği malzemelerini bilir ve kullanır, iş güvenliği mevzuatını ve kurallarını bilir.

EĞİTİMİN KONULARI

1. İş kazaları ve istatistikleri
2. İş kazası
3. İş güvenliği
4. Elektrik dağıtım sisteminde kullanılan kişisel koruyucular ve iş güvenliği malzemeleri.

EĞİTİMİN KODU : 20011

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
3 GÜN, 18 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **FOTOVOLTAİK
GÜÇ SİSTEMLERİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik Dağıtım Sektöründe çalışan teknik personel Fotovoltaik güç sistemleri kurulum, bakım-onarım çalışmalarını yapabilirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. GES temelleri
2. Fotovoltaik sistemler ve güneş santralleri
3. GES için ön hazırlık
4. GES projeleri hazırlama
5. Tasarım ve hesap örnekleri
6. OFF GRİD / ON GRİD bağlantılar
7. Uygulama

EĞİTİMİN KODU : 20012

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
3 GÜN, 18 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

MÜHENDİS GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİ
İŞLETME BAKIM**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinin işletme bakımı için gerekli olan şalt teçhizatları, ölçü devreleri, sayaçlar, koruma kontrol ve trafolarla ilgili bilgi ve becerilerini geliştirirler.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Transformatörlerin işletimi ve bakımı
2. Şalt teçhizatlarının tanıtım ve işletilmesi
3. Metal mahfazalı anahtarlama ve kumanda sistemleri
4. Akım ve gerilim transformatörleri
5. Ölçü devreleri ve sayaçlar
6. Kaçak elektrik kontrol ve uygulamaları
7. Koruma röle ayar ve koordinasyonları
8. YG-AG kompanzasyon ve uygulamaları 1. GES temelleri
2. Fotovoltaik sistemler ve güneş santralleri
3. GES için ön hazırlık
4. GES projeleri hazırlama
5. Tasarım ve hesap örnekleri
6. OFF GRID / ON GRID bağlantılar
7. Uygulama

EĞİTİMİN KODU : 30001

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlangıç : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **DAĞITIM ŞEBEKELERİ
PROJE**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinde yüksek gerilim (YG) enerji nakil hatları, YG havai hat ve yeraltı projeleri, trafo merkezleri, şehir şebekeleri YG-AG (alçak gerilim) projelerinin yapımı ve hesaplanmasıyla ilgili gerekli bilgi ve beceriler kazanırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Gerilim seviyeleri, enerji nakil hatları (ENH) iletkenleri seçimi ve gerilim düşümü hesapları
2. ENH direk tipleri ve özellikleri
3. ENH izolatörleri, izolatör demir ve hırdavat malzemeleri
4. Genel bilgiler ve tarifler
5. İletken hesapları
6. "Sehim Cetveli" ve tel çekimi
7. Güzergâh seçimi, ENH plan-profil ve emniyetli geçişler
8. Swallow iletkenli, beton, demir direkli ENH proje yapım esasları

EĞİTİMİN KODU : 30002

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **DAĞITIM
ŞEBEKELERİ TESİS**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinin yapımında uyulması gereken teknik koşulları, yönetmelikleri, şartnameleri ve keşif istihkak, kontrollük hizmetlerinin yürütülmesini sağlayacak bilgi ve becerileri kazanırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Yönetmelikler, standartlar, şartnameler
2. Proje tesis kontrollük hizmetleri
3. Enerji nakil hatları (ENH) proje tesis kontrollük hizmetleri, teknik hesapların yapımı
4. Şehir şebekeleri AG YG proje tesis ve kontrollük hizmetleri
5. Trafo binaları tasarım, tesis, proje ve kontrollük

EĞİTİMİN KODU : 30003

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
5 GÜN, 30 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **DAĞITIM SİSTEMİNDE
TEKNİK KAYIPLARIN AZALTILMASI**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcıların elektrik dağıtım tesislerinin teknik kayıplarının azaltılması için yapılacak çalışmalarda kalite bozan faktörler,ideal şebeke modelleriyle ilgili bilgi ve becerileri kazanırlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Elektrik dağıtım kalitesini bozan faktörler
2. Şebeke elemanlarının ekonomik ve dinamik kriterlerinin belirlenmesi
3. Dağıtım şebekesinde soğuk ve sıcak yedek teçhizat profili
4. İdeal şebeke modelleri
5. Dağıtım sisteminde elektriksel büyüklüklerin raporlanması
6. İlgili mevzuatın incelenmesi ve değerlendirilmesi.

EĞİTİMİN KODU : 30004

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **KORUMA VE RÖLE
KOORDİNASYONU**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinde aşırı akım ve aşırı gerilime karşı koruma bilgi ve becerilerini kazanırlar. Röle koordinasyonunu, röle testlerini ve kısa devre hesaplarını yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Koruma, önemi ve temel ilkeler
2. Akım trafoları
3. GerilimTrafoları
4. Fazörler
5. Koruma sistemlerinde seçicilik
6. Koruma rölelerinin tanıtımı
7. Aşırı akım koruma
8. Eski tip rölelerin tanıtım ve kullanımı
9. Digital rölelerin tanıtımı ve kullanımı

EĞİTİMİN KODU : 30005

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **KOMPANZASYON**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım sistemlerinde kompanzasyon güç katsayısının düzeltilmesi hesaplarını yapar, harmonikleri ölçerler. YG ve AG kompanzasyon projelerini hazırlar; reaktif röle ayarlarını yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Aktif ve reaktif yüklerin tanımı ve sisteme etkileri
2. Güç katsayısının tanımı, düzeltilmesi ve vektörleri
3. Güç katsayısının düzeltilmesinin sisteme faydaları
4. Sisteme bağlanacak kondansatör gruplarının hesapları
5. Harmonikler
6. AG kompanzasyon panosu ve röleleri
7. YG kompanzasyon bankları ve röleleri

EĞİTİMİN KODU : 30006

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **TOPRAKLAMALAR**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Katılımcılar elektrik dağıtım tesislerinde topraklama sistemlerini tanırılar.Toprak koruma hesapları ile toprak ölçüm ve testlerini yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Topraklamanın amacı ve önemi
2. Topraklama çeşitleri ve elemanları
3. TT, TN, TNC sistemleri ve adım gerilimi, dokunma gerilimi
4. AG topraklama hesapları
5. YG topraklama hesapları
6. Topraklama ölçümleri, özgül direnç
7. Toprak arızaları

EĞİTİMİN KODU : 30007

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK DAĞITIM
SİSTEMİNDE İŞ GÜVENLİĞİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde yüksek gerilimde işletme bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elemanlar sistemde çalışmaya başlamadan önce tehlikeli durumları ortadan kaldırır ortadan kaldırılamayan tehlikeleri kontrol altına alır ve tehlikesiz bir ortam oluşturabilir. Görev yaptığı alanda karşılaşılabilecek tehlikeleri bilir ve bunları açıklar. Kişisel koruyucuları, iş güvenliği malzemelerini bilir ve kullanır, iş güvenliği mevzuatını ve kurallarını bilir.

EĞİTİMİN KONULARI

1. İş kazaları ve istatistikleri
2. İş kazası
3. İş güvenliği
4. Elektrik dağıtım sisteminde kullanılan kişisel koruyucular ve iş güvenliği malzemeleri

EĞİTİMİN KODU : 30008

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **DAĞITIM SİSTEMLERİNDE
TALEP TAHMİNİ, YÜK AKIŞI**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Dağıtım firmalarının eğitim departmanlarında çalışan personellerin talep tahmini gerçekleştirebilmesi.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Yük Tahmininin Tanımı
2. Yük Artışının Nedenleri
3. Yük Tahmini İçin Kullanılan Veriler
4. Yük Tahmini Yöntemleri
 - a) Alan Bazlı Yük Tahmini Yaklaşımı (Bottom Up)
Alanların Belirlenmesi
Uygulanacak Prosedür
 - b) İstatistiksel Yük Tahmini Yaklaşımı (Top Down)
Eğri Uydurma Yöntemi
Eğri Uydurma Yöntemini Etkileyen Unsurlar
5. Yük Tahmini Yöntemlerinin Karşılaştırılması
6. Güç Sistemlerinde Yük Akış Analizi
 - a) Giriş
 - b) İterasyon Yöntemleri
 - c) Newton Raphson İterasyon Yöntemine Göre Yük Akış Analizi
 - d) Örnek Basit Sistem Üzerinde Newton Raphson Yöntemine Göre Yük Akış Analizi
 - e) Sonuçlarının Değerlendirilmesi
 - f) Farklı Sistem Parametrelerinin Yük Akışına Etkisi

EĞİTİMİN KODU : 30009

**EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.**

EĞİTİMİN SÜRESİ
2 GÜN, 12 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

EĞİTİMİN ADI : **AKILLI SAYAÇLAR**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Mühendisi

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Akıllı Sayaç ve Uygulamaları konusundaki önemli noktaların kavranması.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Sayaçlar Hakkında Genel Bilgi
2. Akıllı Sayaçların Özellikleri
3. Akıllı Sayaçların Kullanım Alanları
4. Akıllı Sayaçlar ile Beraber Kullanılan Uygulamalar (HES ve OSOS gibi)

EĞİTİMİN KODU : 30010

EĞİTİM TARİHLERİ
TALEPLERE GÖRE
BELİRLENECEKTİR.

EĞİTİMİN SÜRESİ
1 GÜN, 6 SAAT

Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

2019 YILI EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZLERİNDE GERÇEKLEŞTİRİLECEK EKAT YG ALTINDA ÇALIŞMA İZİN BELGESİ VE YENİLEME EĞİTİMLERİ PLANI

- ANKARA EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ
- İZMİR EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ
- İSTANBUL EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ
- ERZİNCAN EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

ANKARA
EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

Eymir Gölü Cad. No: 31
Gölbaşı / ANKARA

.....
Eğitim Merkezi Müdürü : (0312) 485 41 43
.....

Faks : (0312) 484 20 15
.....

Eğitim Koordinatörü : (0312) 484 20 03
.....

ANKARA EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA İZİN BELGESİ**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elektrikle ilgili fen adamları (teknisyen,tekniker..), tesis ve arıza onarım bakım yapabilecek bilgi ve becerileri kazanırlar; sistemin işlerliğini sağlayacak teknik uygulamaları yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Temel Elektrik
2. Dağıtım Transformatörleri
3. Güç Transformatörleri
4. Akım ve Gerilim Transformatörleri
5. Elektrik Sayaçları
6. AG Dağıtım ve YG Kumanda Panoları
7. Ayırıcılar ve Kesiciler
8. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kumanda Tesisleri
9. Hava Hatlar
10. Korumalar
11. Yeraltı Kabloları
12. Topraklamalar
13. Manevralar
14. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10001**EĞİTİM TARİHLERİ**

07.01.19-05.02.19
21.01.19-19.02.19
04.02.19-05.03.19
04.02.19-05.03.19
18.02.19-19.03.19
04.03.19-02.04.19
04.03.19-02.04.19
18.03.19-16.04.19
01.04.19-02.05.19
01.04.19-02.05.19
17.06.19-16.07.19
01.07.19-30.07.19
01.07.19-30.07.19
11.07.19-19.08.19
21.08.19-20.09.19
02.09.19-01.10.19
02.09.19-01.10.19
16.09.19-15.10.19
30.09.19-30.10.19
30.09.19-30.10.19
14.10.19-13.11.19
31.10.19-29.11.19
31.10.19-29.11.19
11.11.19-10.12.19
25.11.19-24.12.19
25.11.19-24.12.19
09.12.19-07.01.20
23.12.19-21.01.20
23.12.19-21.01.20

EĞİTİMİN SÜRESİ

22 İŞ GÜNÜ, 136 SAAT

Başlayış : 09:30

Bitiş : 16:30

ANKARA EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE
YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA
İZİN BELGESİ YENİLEME**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapmakta olan teknik elemanlar, sistemin arıza onarım ve bakımına yönelik gelişen teknolojiyle ilgili yeni bilgi ve becerileri kazanırlar ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

- 1.YG teçhizatı metal mahfazalı hücreler RMU metal clad hücreler
2. Dağıtım trafoları
3. Ölçü devreleri sayaçlar
4. Koruma
5. Topraklama
6. Manevralar
7. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10002**EĞİTİM TARİHLERİ**

07.01.19-11.01.19
14.01.19-18.01.19
21.01.19-25.01.19
28.01.19-01.02.19
04.02.19-08.02.19
11.02.19-15.02.19
18.02.19-22.02.19
25.02.19-01.03.19
04.03.19-08.03.19
11.03.19-15.03.19
18.03.19-22.03.19
25.03.19-29.03.19
01.04.19-05.04.19
08.04.19-12.04.19
15.04.19-19.04.19
17.06.19-21.06.19
24.06.19-28.06.19
01.07.19-05.07.19
08.07.19-12.07.19
29.07.19-02.08.19
05.08.19-09.08.19
05.08.19-09.08.19
02.09.19-06.09.19
09.09.19-13.09.19
16.09.19-20.09.19
23.09.19-27.09.19
30.09.19-04.10.19
07.10.19-11.10.19
14.10.19-18.10.19
21.10.19-25.10.19
04.11.19-08.11.19
11.11.19-15.11.19
18.11.19-22.11.19
25.11.19-29.11.19
02.12.19-06.12.19
09.12.19-13.12.19
16.12.19-20.12.19
23.12.19-27.12.19

EĞİTİMİN SÜRESİ**5 GÜN, 30 SAAT**

Başlayış : 09:30

Bitiş : 16:30

İZMİR EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

Rasathane Yolu Dökümcüler Çarşısı Karşısı
6106/4. Sok. No: 3/5 Işıkkent / Bornova-İZMİR

.....
Eğitim Merkezi Müdürü : (0232) 437 02 38
.....

Eğitim Koordinatörü : (0232) 437 02 34
.....

Faks : (0232) 437 02 36
.....

İZMİR EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA İZİN BELGESİ**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elektriklerle ilgili fen adamları (teknisyen,tekniker..), tesis ve arıza onarım bakım yapabilecek bilgi ve becerileri kazanırlar; sistemin işlerliğini sağlayacak teknik uygulamaları yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Temel Elektrik
2. Dağıtım Transformatörleri
3. Güç Transformatörleri
4. Akım ve Gerilim Transformatörleri
5. Elektrik Sayaçları
6. AG Dağıtım ve YG Kumanda Panoları
7. Ayırıcılar ve Kesiciler
8. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kumanda Tesisleri
9. Havai Hatlar
10. Korumalar
11. Yeraltı Kabloları
12. Topraklamalar
13. Manevrallar
14. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10001**EĞİTİM TARİHLERİ**

17.01.19-15.02.19
28.01.19-26.02.19
07.02.19-08.03.19
18.02.19-19.03.19
11.03.19-09.04.19
21.03.19-16.04.19
02.04.19-03.05.19
10.06.19-09.07.19
27.06.19-30.07.19
08.07.19-07.08.19
02.09.19-07.08.19
16.09.19-15.10.19
26.09.19-15.10.19
31.10.19-29.11.19
11.11.19-10.12.19
25.11.19-24.12.19
09.12.19-07.01.20
23.12.19-21.01.20

EĞİTİMİN SÜRESİ

22 İŞ GÜNÜ, 136 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

İZMİR EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE
YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA
İZİN BELGESİ YENİLEME**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapmakta olan teknik elemanlar, sistemin arıza onarım ve bakımına yönelik gelişen teknolojiyle ilgili yeni bilgi ve becerileri kazanırlar ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. YG tehzizatı metal mahfazalı hücreler
RMU metal clad hücreler
2. Dağıtım trafoları
3. Ölçü devreleri sayaçlar
4. Koruma
5. Topraklama
6. Manevralar
7. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10002**EĞİTİM TARİHLERİ**

07.01.19-11.01.19
21.01.19-25.01.19
28.01.19-01.02.19
11.02.19-15.02.19
18.02.19-22.02.19
25.02.19-01.03.19
11.03.19-15.03.19
18.03.19-22.03.19
25.03.19-25.03.19
01.04.19-05.04.19
08.04.19-12.04.19
15.04.19-19.04.19
10.06.19-14.06.19
24.06.19-28.06.19
08.07.19-12.07.19
22.07.19-26.07.19
29.07.19-02.08.19
19.08.19-23.08.19
02.09.19-06.09.19
16.09.19-20.09.19
30.09.19-04.10.19
07.10.19-11.10.19
14.10.19-18.10.19
21.10.19-25.10.19
04.11.19-08.11.19
18.11.19-22.11.19
25.11.19-29.11.19
09.12.19-13.12.19
16.12.19-20.12.19
23.12.19-27.12.19

EĞİTİMİN SÜRESİ

5 GÜN, 30 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

İSTANBUL EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

İstasyon Mahallesi İstasyon Caddesi No:77
34940 Tuzla/İSTANBUL

.....
Eğitim Merkezi Müdürü : (0216) 447 33 13
.....

Eğitim Koordinatörü : (0216) 447 33 10-11
.....

Santral : (0216) 447 33 12
.....

Faks : (0216) 447 33 14
.....

İSTANBUL EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM
TESİSLERİNDE YÜKSEK GERİLİM ALTINDA
ÇALIŞMA İZİN BELGESİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elektriklerle ilgili fen adamları (teknisyen,tekniker..), tesis ve arıza onarım bakım yapabilecek bilgi ve becerileri kazanırlar; sistemin işlerliğini sağlayacak teknik uygulamaları yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Temel Elektrik
2. Dağıtım Transformatörleri
3. Güç Transformatörleri
4. Akım ve Gerilim Transformatörleri
5. Elektrik Sayaçları
6. AG Dağıtım ve YG Kumanda Panoları
7. Ayırıcılar ve Kesiciler
8. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kumanda Tesisleri
9. Havai Hatlar
10. Korumalar
11. Yeraltı Kabloları
12. Topraklamalar
13. Manevralar
14. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10001**EĞİTİM TARİHLERİ**

27.12.18-28.01.19
27.12.18-28.01.19
28.01.19-26.02.19
11.02.19-12.03.19
28.02.19-29.03.19
04.03.19-02.04.19
18.03.19-16.04.19
01.04.19-02.05.19
01.04.19-02.05.19
17.06.19-16.07.19
01.07.19-30.07.19
11.07.19-09.08.19
11.07.19-09.08.19
21.08.19-20.09.19
21.08.19-20.09.19
02.09.19-01.10.19
16.09.19-15.10.19
23.09.19-22.10.19
07.10.19-06.11.19
21.10.19-20.11.19
23.10.19-22.11.19
07.11.19-06.12.19
25.11.19-24.12.19
25.11.19-24.12.19
09.12.19-08.01.20
23.12.19-22.01.20

EĞİTİMİN SÜRESİ

22 İŞ GÜNÜ, 136 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

İSTANBUL EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE
YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA
İZİN BELGESİ YENİLEME**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapmakta olan teknik elemanlar, sistemin arıza onarım ve bakımına yönelik gelişen teknolojiyle ilgili yeni bilgi ve becerileri kazanırlar ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. YG tehzatı metal mahfazalı hücreler
RMU metal clad hücreler
2. Dağıtım trafoları
3. Ölçü devreleri sayaçlar
4. Koruma
5. Topraklama
6. Manevralar
7. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10002**EĞİTİM TARİHLERİ**

21.01.19-25.01.19
28.01.19-01.02.19
04.02.19-08.02.19
11.02.19-15.02.19
18.02.19-22.02.19
25.02.19-01.03.19
04.03.19-08.03.19
11.03.19-15.03.19
18.03.19-22.03.19
25.03.19-29.03.19
01.04.19-05.04.19
08.04.19-12.04.19
15.04.19-19.04.19
17.06.19-21.06.19
24.06.19-28.06.19
01.07.19-05.07.19
08.07.19-12.07.19
15.07.19-19.07.19
22.07.19-26.07.19
29.07.19-02.08.19
29.07.19-02.08.19
05.08.19-09.08.19
05.08.19-09.08.19
02.09.19-06.09.19
09.09.19-13.09.19
16.09.19-20.09.19
23.09.19-27.09.19
30.09.19-04.10.19
07.10.19-11.10.19
14.10.19-18.10.19
21.10.19-25.10.19
04.11.19-08.11.19
11.11.19-15.11.19
18.11.19-22.11.19
25.11.19-28.11.19
02.12.19-06.12.19
09.12.19-13.12.19
16.12.19-20.12.19
23.12.19-27.12.19

EĞİTİMİN SÜRESİ

5 GÜN, 30 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

ERZİNCAN EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

İzzetpaşa Mah. Yeni açılan Çevreyolu Cad. Üzeri
No:1 / ERZİNCAN

.....
Eğitim Merkezi Müdürü : (0446) 226 02 17

.....
Eğitim Koordinatörü : (0446) 226 63 22

.....
Faks : (0446) 226 04 72
.....

ERZİNCAN EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM
TESİSLERİNDE YÜKSEK GERİLİM ALTINDA
ÇALIŞMA İZİN BELGESİ**

**EĞİTİME KATILACAK
GRUPLAR** : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapacak olan elektriklerle ilgili fen adamları (teknisyen,tekniker..), tesis ve arıza onarım bakım yapabilecek bilgi ve becerileri kazanırlar; sistemin işlerliğini sağlayacak teknik uygulamaları yaparlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. Temel Elektrik
2. Dağıtım Transformatörleri
3. Güç Transformatörleri
4. Akım ve Gerilim Transformatörleri
5. Elektrik Sayaçları
6. AG Dağıtım ve YG Kumanda Panoları
7. Ayırıcılar ve Kesiciler
8. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kumanda Tesisleri
9. Havai Hatlar
10. Korumalar
11. Yeraltı Kabloları
12. Topraklamalar
13. Manevralar
14. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10001**EĞİTİM TARİHLERİ**

10.12.18-09.01.19
20.12.18-21.01.19
24.12.18-23.01.19
07.01.19-05.02.19
07.01.19-05.02.19
21.01.19-19.02.19
04.02.19-05.03.19
04.02.19-05.03.19
18.02.19-19.03.19
04.03.19-02.04.19
18.03.19-16.04.19
18.03.19-16.04.19
17.06.19-16.07.19
17.06.19-16.07.19
01.07.19-30.07.19
11.07.19-09.08.19
11.07.19-09.08.19
21.08.19-20.09.19
21.08.19-20.09.19
02.09.19-01.10.19
16.09.19-15.10.19
16.09.19-15.10.19
30.09.19-30.10.19
14.10.19-13.11.19
14.10.19-13.11.19
31.10.19-28.11.19
11.11.19-10.12.19
11.11.19-10.12.19
25.11.19-24.12.19
09.12.19-08.01.20
09.12.19-08.01.20
23.12.19-22.01.20

EĞİTİMİN SÜRESİ

22 İŞ GÜNÜ, 136 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

ERZİNCAN EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

EĞİTİMİN ADI : **ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE YÜKSEK GERİLİM ALTINDA ÇALIŞMA İZİN BELGESİ YENİLEME**

EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR : Elektrik Teknisyeni
Elektrik Teknikeri

EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım sistemi yüksek gerilim tesislerinde arıza onarım bakım ve tesis çalışmaları yapmakta olan teknik elemanlar, sistemin arıza onarım ve bakımına yönelik gelişen teknolojiyle ilgili yeni bilgi ve becerileri kazanırlar ve uygularlar.

EĞİTİMİN KONULARI

1. YG teçhizatı metal mahfazalı hücreler
RMU metal clad hücreler
2. Dağıtım trafoları
3. Ölçü devreleri sayaçlar
4. Koruma
5. Topraklama
6. Manevralar
7. İş Güvenliği

KATILIMCI GRUPLAR:

Elektrik Dağıtım Şirketleri
Kamu Kurumları
Özel Şirketler
Bölge Müdürlükleri

EĞİTİMİN KODU : 10002**EĞİTİM TARİHLERİ**

21.01.19-25.01.19
28.01.19-01.02.19
28.01.19-01.02.19
04.02.19-08.02.19
04.02.19-08.02.19
11.02.19-15.02.19
18.02.19-22.02.19
25.02.19-01.03.19
04.03.19-08.03.19
11.03.19-15.03.19
18.03.19-22.03.19
25.03.19-29.03.19
01.04.19-05.04.19
08.04.19-12.04.19
15.04.19-19.04.19
17.06.19-21.06.19
24.06.19-28.06.19
01.07.19-05.07.19
08.07.19-12.07.19
15.07.19-19.07.19
22.07.19-26.07.19
29.07.19-02.08.19
29.07.19-02.08.19
05.08.19-09.08.19
05.08.19-09.08.19
02.09.19-06.09.19
09.09.19-13.09.19
16.09.19-20.09.19
23.09.19-27.09.19
30.09.19-04.10.19
07.10.19-11.10.19
14.10.19-18.10.19
21.10.19-25.10.19
04.11.19-08.11.19
11.11.19-15.11.19
18.11.19-22.11.19
25.11.19-29.11.19
02.12.19-06.12.19
09.12.19-13.12.19
16.12.19-20.12.19
23.12.19-27.12.19

EĞİTİMİN SÜRESİ

5 GÜN, 30 SAAT
Başlayış : 09:30
Bitiş : 16:30

ULUSLARARASI EĞİTİM VE SERTİFİKASYON MERKEZİ

İçmeler Mahallesi Aktaş Sokak No: 2
Tuzla / İSTANBUL

.....
Eğitim Merkezi Müdürü : (0216) 447 33 12/13

.....
Faks : (0216) 447 33 11

.....
Eğitim Koordinatörü : (0216) 447 33 13
.....

