

# MÜHENDİS EĞİTİMLERİ

## 1.AKILLI SAYAÇLAR

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| EĞİTİME KATILACAK GRUPLAR: | MÜHENDİS |
| EĞİTİM SÜRESİ:             | 3 GÜN    |
| KATILIMCI SAYISI:          | 15       |
| EĞİTİM KODU:               | 30010    |

## EĞİTİMİN AMAÇLARI

Elektrik dağıtım tesislerinde çalışan mühendisler; Sayaçlar hakkında Tedaş Şartnamesini bilirler ve uygular. Akıllı sayaçların yapısını tanır ve akıllı sayaçların şebeke bağlantılarını yaparlar.

Otomatik sayaç okuma ve Otomatik sayaç kontrol sistem altyapıları ile bu sistemlere bağlantıları sağlayan donanımları tanır. Bu donanımların sayaçla elektriksel bağlantılarını yaparlar. Akıllı sayaçların haberleşme protokollerini ve OBİS kodlarını bilirler.

Otomatik sayaç okuma ve Otomatik sayaç kontrol sistemlerinde kullanılan programları tanır ve bu programlara sayaçların bilgilerini girerler. Sayaçlar arası Mesh network kurulumu yaparak sayaçların program üzerinden uzaktan kontrolünü yapabilirler.

Sayaç Doğruluk Kontrolü Yöntemlerini öğrenirler, hesaplamalarını yapabilirler ve ETALON Sayaçla, Sayaç Doğruluk Kontrolünü yaparlar.

| EĞİTİMİN KONULARI  | SÜRE (SAAT)    |
|--|----------------|
| Akıllı Sayaçların Tanımı ve Kullanım Amacı   | 1              |
| Akıllı Sayaçların Yapısal Özellikleri  | 1              |
| Akıllı Sayaçların Elektriksel Özellikleri  | 1              |
| Akıllı Sayaçların Plaka İşaretleri ve Ölçüm Fonksiyonları  | 1              |
| Akıllı Sayaç Çeşitleri   | 1              |
| Akıllı Sayaçları Okuma ve Kontrol Altyapı Sistemleri (OSOK- Otomatik Sayaç Okuma ve Kontrol Sistemi) | 2              |
| Akıllı Sayaç Haberleşme Protokolleri ve Siber güvenlik Önlemleri                                     | 2              |
| Akıllı Sayaç OBİS kodları  | 1              |
| Akıllı Sayaçları İzleme - Kontrol Programları ve kullanımları.                                       | 1              |
| 1 Fazlı ve 3 Fazlı Akıllı Sayaçların Bağlantı Şekilleri ve Şebekeye Bağlanması.                      | 1              |
| Haberleşme Modüllerinin Bağlantı Şekilleri ve Akıllı Sayaca Bağlanması.                              | 1              |
| Haberleşme Modemlerinin Altyapı Sistemlerine Bağlanması ve Veri İletişiminin Sağlanması.             | 1              |
| Haberleşme Modemlerinin Altyapı Sistemlerine Bağlanması ve Veri İletişiminin Sağlanması.             | 1              |
| Akıllı Sayaç Kontrol Programıyla, Sayaçtan Uzaktan Veri Okunması ve Sayaç Kontrolü.                  | 2              |
| Mesh Network kurulumu  | 1              |
| Akıllı Sayaç Doğruluk Kontrolü Yöntemleri ve ETALON Sayaçla Doğruluk Kontrolü.                       | 2              |
| <b>TOPLAM SÜRE</b>   | <b>18 Saat</b> |