

## **GENEL METROLOJİ VE KALİBRASYON EĞİTİMİ**

MMO KALMEM tarafından düzenlenecek olan “**Genel Metroloji ve Kalibrasyon**” eğitiminin **Mart Ayı İçerisinde** gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. **Genel Metroloji ve Kalibrasyon Eğitimi** ile ilgili ayrıntılar aşağıdaki gibidir.

### **Eğitimin Amacı;**

Sanayileşmiş ülkelerde endüstriyel faaliyetlerin önemli bir kısmını ölçüm bilim oluşturmakta, teknolojinin gelişmesi ile birlikte, ürün ve hizmet üretiminde ölçüm faaliyetlerinin yeri ve önemi hızla artmaktadır. Üretimde hataların önlenmesi, müşteri gerekliliklerinin yükselmesi, ürünlerin, hizmetlerin, kuruluşların belirli kriterlere uygunluğunun belgelenmesi gereksinimleri, ölçüm çalışmalarını ve ölçüm cihazlarının kalibrasyonunu giderek daha önemli bir konuma getirmektedir. Tüm kalite sistemleri, kuruluşlar için belirli noktalardaki ölçüm düzeneklerini kapsayan bir kalibrasyon sistemi kurulmasını zorunlu hale getirmektedir. Uluslararası ölçüm standartlarına dayanan ölçüm izlenebilirliğinin, kuruluşların ölçüm standartlarına ulaştırılması için gereken kalibrasyon sisteminin kurulması, bu konuda bilgili hatta uzmanlaşmış personel gereksinimi doğurmaktadır. Bu eğitimde metroloji -ölçümbilim- ile ilgili temel kavramlar, kalite güvence standartlarının gerektirdiği kalibrasyon sisteminin kurulması ve işletilmesi ile ilgili genel bilgiler aktarılacaktır.

### **Eğitim İçeriği;**

- Giriş
- Metroloji ve İzlenebilirlik
- Ulusal Metroloji Sistemi
- Kalibrasyon
- Ölçüm Belirsizliği
- Raporlama
- ISO 9000 ve Kalibrasyon
- Ölçüm Cihazlarının Yönetimi
- Laboratuvar Akreditasyonu

### **Eğitim ve Kayıt Koşulları;**

#### **Eğitilere Kimler Katılmalı:**

Firma içi kalibrasyon çalışması yapan ya da yapacak olan kuruluşlarda kalibrasyon birimlerinde çalışan mühendis ve teknisyenler.

#### **Kayıt:**

Seminerlere başvuru, Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi'ne seminer tarihinden 5 gün öncesine dek telefonla ya da e-mail ile bilgi verilerek yapılır. Başvuruda, katılacak kişi ve kurumunun adres, telefon, fatura bilgileri, katılımcıların isimleri, Makina Mühendisleri Odası'na üye olup olmadığı belirtilmelidir(Oda Sicil Numaraları ile birlikte).

#### **Katılım Belgesi:**

Sınavsız eğitimlere katılanlara “Katılım Belgesi” verilirken; sınavlı eğitimlerde belirtilen baraj notunun üstünde puan alanlara “Başarı Belgesi”, altında puan alanlara ise “Katılım Belgesi” verilmektedir. Katılımcıların, bu belgelere hak kazanabilmesi için, eğitim süresince eğitime devam zorunluluğu bulunmaktadır.

#### **Ödeme:**

Seminer ücreti 300TL+KDV/Kişidir. Seminer ücretlerine ara ikramlar ve seminer notları dahildir. MMO üyeleri ile 3 kişi ve üzeri gruplara %20 indirim uygulanır. Ödemeler aşağıdaki hesaba ya da şubemiz veznesine yapılır. Banka kanalı ile yapılan ödemelerde, dekontun iletişim e-mail adresine iletilmesi gereklidir.

**Hesap Bilgileri:**

Türkiye İş Bankası A.Ş.

Şube Kodu: 4218

Hesap No: 599 414 8

IBAN No: TR67 0006 4000 0014 2185 9941 48

---

**Bilgi ve Başvuru:** Mustafa Cemal ÖZKAN

**e-Mail:** [mustafacemal.ozkan@mmo.org.tr](mailto:mustafacemal.ozkan@mmo.org.tr)

**Web:** [www.kalmem.org](http://www.kalmem.org)

**Telefon:** 0 258 263 36 38

**Adres:** TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi  
Sırapıklar Mah. Saltak Cad. No:83 Merkezefendi/Denizli