

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EĞİTİMİN ADI</b>                                               | <b>TS EN ISO/IEC 17025 Kapsamında Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Excel Uygulamalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>EĞİTMEN</b>                                                    | Taylan Çoruh, Kimya Mühendisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EĞİTİM YERİ</b>                                                | Eğitimimiz zoom programı üzerinden online gerçekleşecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EĞİTİMİN TARİHİ VE SAATİ</b>                                   | <b>30-31 Mayıs 2024</b> , Perşembe-Cuma / Saat:10.00-16.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>KONTENJAN</b>                                                  | Eğitime katılım 25 kişi ile sınırlıdır. (Eğitim sınırlı sayıda katılımcıyla gerçekleşeceğinden öncelikli başvurular değerlendirilecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SON BAŞVURU TARİHİ</b>                                         | <b>24 Mayıs 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EĞİTİMİN AMACI</b>                                             | TS EN ISO IEC/17025 kapsamında akredite olmuş veya akredite olmayı düşünen laboratuvarlar için en önemli güçlüklerden biri olan ölçüm belirsizliği hesaplarının yapılabilmesi için gerekli olan bilgilerin verilmesi ve ölçüm belirsizliği hesaplamasında yapılan hataların tartışılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>EĞİTİMİN İÇERİĞİ</b>                                           | 1) Ölçüm belirsizliği hesaplama yöntemleri. Kullanılan metodolojiler<br>2) ISO GUM metodu ile ölçüm belirsizliği<br>3) ISO GUM metodu ile ölçüm belirsizliği tayininde dağılım cinsleri<br>4) Standart belirsizlik hesaplanması ile ilgili alıştırmalar<br>5) Birleşik belirsizliğin hesaplanması ve hassasiyet katsayısı.<br>6) Ölçüm belirsizliği hesabında pratik yöntemin kullanılması<br>7) Laboratuvar geçerli kılma doğrulama ve iç kalite kontrol çalışmalarından ölçüm belirsizliğinin tahmini. NORDTEST ve ISO 11352<br>8) Laboratuvarlar arası metot geçerli kılma sonuçlarından ölçüm belirsizliği tahmini.<br>9) Yeterlilik deney sonuçları yardımı ile ölçüm belirsizliği tahmini.<br>10) Ölçüm belirsizliği hesaplamasında yapılan hatalar.<br>11) Uygulamalı ölçüm belirsizliği alıştırmaları |
| <b>DERS NOTLARI/ KATILIM BELGESİ</b>                              | Eğitim notları eğitimden önce dijital olarak katılımcılara e-posta ile iletilecektir.<br>Eğitim katılım belgesi katılımcıların iletmiş olduğu e-posta adreslerine pdf olarak gönderilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>KATILIMCILARDA ARANACAK ŞARTLAR (EĞİTİME KİMLER KATILMALI)</b> | 1) TMMOB`a bağlı bir oda üyesi ya da Kimyager olmak;<br>KMO üyesi olmak;<br>2) Laboratuvar çalışanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EĞİTİM BAŞVURU BELGELERİ</b>                                   | <b>*Mühendisler için;</b><br>Kimlik fotokopisi, TMMOB oda üyelik belgesi ve diploma fotokopisi (Oda üyelik aidat borcu bulunmamalıdır)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p><b>*Diğer katılımcılar için</b></p> <p>Nüfus cüzdanı fotokopisi ve diploma fotokopisi,</p> <p><b>**Eğitim ücreti makbuzu/dekontu, istenilen belgeler ile şube e-posta adresine gönderilmelidir.</b></p>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>EĞİTİM ÜCRETİ</b> | <p>KMO Üyesi: 4400,00 TL</p> <p>Çalışmayan KMO Üyesi: 3400,00 TL</p> <p>Genel Katılımcı: 6000,00 TL</p> <p>Eğitim ücretinin yatırılacağı hesap bilgileri:</p> <p>Hesap Adı: TMMOB Kimya Mühendisleri Odası</p> <p>IBAN: TR70 0006 4000 0016 0140 4517 88 (İş Bankası)</p> <p><i>Odamız KDV ve kurumlar vergisinden muaftır.</i></p>                                                                                                      |
| <b>ÖNEMLİ NOTLAR</b> | <p>(*) Yeterli istatistik bilgisi olmayanların önce istatistik tekniklerinin anlatılacağı TS EN ISO 17025 ve 15189 Kapsamında Metot Geçerli Kılma, Doğrulama ve İç Kalite Kontrol Çalışmalarında Bilinmesi Gerekli İstatistik Teknikler Eğitimine (27-28-29 Mayıs 2024) katılmaları tavsiye edilir.</p> <p>(**) Eğitimler Excel uygulamalı yapılacağından katılımcıların eğitime Excel yüklü bilgisayarla katılmaları gerekmektedir.</p> |
| <b>İLETİŞİM</b>      | 0322 458 29 78-0538 086 43 89 guney@kmo.org.tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |