

<b>EĞİTİMİN ADI</b>	<b>TS EN ISO 17025 Kapsamında Bilinmesi Gerekli İstatistik Teknikler, Metotların Geçerli Kılınması ve Doğrulanması 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>24-25-26 Mayıs 2023</b> Çarşamba-Perşembe-Cuma Saat: 10.00-18.00
<b>KONTENJAN</b>	Eğitime katılım 25 kişi ile sınırlıdır. (Eğitim sınırlı sayıda katılımcıyla gerçekleşeceğinden öncelikli başvurular değerlendirilecektir.)
<b>SON BAŞVURU TARİHİ</b>	20 Mayıs 2023
<b>EĞİTİMİN AMACI</b>	Metot geçerli kılınması, doğrulanması ve iç kalite kontrol çalışmaları için bilinmesi gerekli istatistiksel tekniklerin öğretilmesi ve metotların doğrulanması ve geçerli kılınması çalışmaları için gerekli olan temel bilgilerin verilmesi
<b>EĞİTİMİN İÇERİĞİ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Anlamlı rakamlar, deney sonuçların verilmesi.</li><li>2) Gerçeklik ve kesinlik kavramları ve bunların iç kalite kontrol amacı ile kullanılmaları.</li><li>3) David test (çabuk test) yardımı ile normallik kontrolü.</li><li>4) Birleşik (harman) standart sapmanın bulunması.</li><li>5) Sapan/dışta kalan sonuçların belirlenmesi (Dixon, Grubss, Cochran`s testleri).</li><li>6) Güven aralığı ve güven aralığının ölçüm belirsizliği amacı ile kullanılması.</li><li>7) Sistemik hata (bias, geri kazanım) bulunması ve önem testi.</li><li>8) Laboratuvarında ikili karşılaştırmalar. "F" testi, "t" testi.</li><li>9) Varyansların ve aritmetik ortalamaların çoklu karşılaştırılmaları. "Cochran`s" ve ANOVA testi.</li><li>10) Metot geçerli kılma (validasyon) ve metot doğrulama kavramları.</li><li>11) Gerçeklik, bias, geri kazanım kavramları.</li><li>12) Kesinlik (tekrarlanabilirlik, laboratuvar içi ve laboratuvarlar</li></ol>

	<p>arası uyarlık).</p> <p>13) Spesifiklik, seçicilik</p> <p>14) LOD ve LOQ kavramları ve bulunması</p> <p>15) Lineerlik ve kalibrasyon</p>
<b>DERS NOTLARI/ KATILIM BELGESİ</b>	<p>Eğitim notları pdf olarak eğitimden önce katılımcılara e-posta ile iletilecektir.</p> <p>Eğitim katılım belgesi katılımcıların iletmiş olduğu e-posta adreslerine gönderilecektir.</p>
<b>KATILIMCILARDA ARANACAK ŞARTLAR (EĞİTİME KİMLER KATILMALI)</b>	<p>1) TMMOB`a bağlı bir oda üyesi ya da Kimyager olmak; KMO üyesi olmak;</p> <p>2) Laboratuvar çalışanları</p>
<b>EĞİTİM BAŞVURU BELGELERİ</b>	<p><b>*Mühendisler için;</b></p> <p>Kimlik fotokopisi, TMMOB oda üyelik belgesi ve diploma fotokopisi (Oda üyelik aidat borcu bulunmamalıdır)</p> <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>TMMOB Üyesi: 2200,00 TL/ 3 Gün Genel Katılımcı: 2400,00 TL/ 3 Gün İşsiz KMO Üyesi: 1350,00 TL/ 3 Gün</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>Eğitimimiz Excel uygulamalı yapılacağından katılımcıların eğitime Excel yüklü bilgisayarla katılınması gerekmektedir.</p>
<b>İLETİŞİM</b>	<p>0322 45829 78, 0530 141 44 60 / <a href="mailto:guney@kmo.org.tr">guney@kmo.org.tr</a></p>