

EĞİTİMİN ADI	TS EN ISO/IEC 17025 METOT GEÇERLİ KILMA; DOĞRULAMA ÇALIŞMALARI VE ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ EĞİTİMİ
EĞİTMEN	Taylan ÇORUH-Kimya Mühendisi TS EN ISO/IEC 17025 Eğitmeni- Baş Denetçi
EĞİTİM TARİHİ VE SAATİ	23-24-25 Temmuz 2020 (Perşembe-Cuma-Cumartesi) / 10:00-17:00
KONTENJAN	Eğitime katılım 25 kişi ile sınırlıdır.
EĞİTİM İÇERİĞİ	TS EN ISO/IEC 17025 Ölçüm Belirsizliği, • Ölçüm belirsizliği hesaplama yöntemleri. Kullanılan metotlar • ISO GUM metodu ile ölçüm belirsizliği • ISO GUM metodu ile ölçüm belirsizliği tayininde dağılım cinsleri • Standart belirsizlik. Hesaplanması ile ilgili alıştırmalar • Birleşik belirsizliğin hesaplanması ve hassasiyet katsayısı. • Ölçüm belirsizliği hesabında pratik yöntemin kullanılması • Tek laboratuvar validasyon çalışmaları yolu ile ölçüm belirsizliği • Laboratuvarlararası metot validasyon yaklaşımı ile ölçüm belirsizliği • Yeterlilik deney sonuçları yardımı ile ölçüm belirsizliği tahmini. • Horwitz eşitliği yardımı ile ölçüm belirsizliği TS EN ISO/IEC 17025 Metot Geçerli Kılma ve Metot Doğrulaması • Metot geçerli kılma (validasyon) ve metot teyit kavramları. • Gerçeklik, bias, geri kazanım kavramları. • Kesinlik (tekrarlanabilirlik , laboratuvar içi ve laboratuvarlar arası uyarlılık). • Spesifiklik, seçicilik • LOD ve LOQ kavramları ve bulunması • Normal dağılım eğrisinin irdelenmesi • Lineerlik ve kalibrasyon • Lineerlik testleri yolu ile lineerliğin sınanması
KATILIMCILARDA ARANACAK ŞARTLAR	• TMMOB'a bağlı bir oda üyesi ya da Kimyager olmak; • Laboratuvar çalışanı olmak;
EĞİTİM BAŞVURU BELGELERİ	-Mühendisler için; kimlik fotokopisi, TMMOB oda üyelik belgesi (Oda üyelik aidat borcu bulunmamalıdır) -Diğer katılımcılar için nüfus cüzdanı fotokopisi -Eğitim ücreti makbuzu/dekontu, İstenilen belgeler başvuru formuyla birlikte şube e-mailine gönderilmelidir.
EĞİTİM ÜCRETİ	Genel Katılım 850 TL/3 Gün; TMMOB'a bağlı Oda üyeleri için 600 TL/3 Gün; Odamız KDV ve kurumlar vergisinden muafır.
ŞUBE BANKA HESAP BİLGİSİ	Eğitim ücretini aşağıda belirtilen şubemiz banka hesabına yatırabilirsiniz. Hesap Adı:TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI Türkiye İş Bankası Gazipaşa Bulvarı Şubesi Şube Kodu:6014 /Hesap No: 0451 788 IBAN:TR70 0006 4000 0016 0140 4517 88
SINAV VE BELGELENDİRME	Eğitim sonrası katılımcılara katılım belgesi verilecektir.
BAŞVURU	Eğitime katılım için ekteki başvuru formunun doldurulup ekleriyle birlikte guney@kmo.org.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.
ÖNEMLİ NOT	Eğitim notları, eğitmenin önce katılımcılara pdf olarak e-posta ile gönderilecektir.
KİMSEM EĞİTİM BİRİMİ BİLGİ İLETİŞİM	TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Güney Bölge Şubesi e-mail: guney@kmo.org.tr, Tel: 0530 141 44 60 – 0 322 458 29 78 Faks: 0322 458 86 43