

Eğitimin Adı	PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI HAZIRLAMA EĞİTİMİ ONLİNE (2-3-4 Aralık 2022)
Hedef	1. (ATEX 114) Ekipman Direktifi 2014/36/AB (Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik-30.06.2016), (ATEX 153) Çalışma Ortamı Direktifi 99/92/EC (Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik-30 Nisan 2013), IEC 60079-10-1: 2021, IEC 60079-10-2: 2015 ve ilgili diğer standartlar ile teknik literatür konusunda detaylı bilgi sahibi olmak, 2. Patlamadan korunma dokümanı hazırlamada tüm safhaları detaylı olarak öğrenmek.
Belgelendirme	Katılımcılara Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlayıcısı Belgesi verilecektir.
Kimler Katılabilir	Kimya Mühendisleri, Kimyagerler, İş Güvenliği Uzmanları.
İçerik	<u>2 Aralık 2022</u> Eğitmen: Abdullah KAYMAZ Saat: 09.00-12.00, 12.00-13.00 Öğle arası, 13.00-15.00 1) Patlamadan Korunma Dokümanı İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Mevzuat a) Patlamadan Korunma Dokümanında Adı Geçen Terimler Ve Açıklamaları b) Çalışma Ortamı Direktifi 1999/92/EC (ATEX 137) (ATEX 153) (Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik-30 Nisan 2013) c) 94/9/AT ATEX Direktifi YENİSİ ATEX 2014/34/EC (Şubat 2014) Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (R.G: 30 Haziran 2016 Sayı: 29758) d) İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik e) Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik f) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği 2) PKD Hazırlamaya Nereden Başlanmalı? a) PKD Hazırlaması Gereken İşyerleri. b) Doküman Hazırlık Öncesinde Yapılacak Çalışmalar c) İşveren Tarafından Temin Edilecek Bilgi ve Belgeler d) İşyerinin Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Hükümlerine Uygun Olup Olmadığının Kontrol Listesi Kullanılarak Tespiti Eğitmen: Ruhi ÖKTEM Saat: 15.00 – 18.00 3) HAZOP Risk Değerlendirmesi Yöntemi Kullanılarak Patlama Risklerinin Belirlenmesi ve Aksiyon Alınması 4) Proses Güvenliğindeki Değişim Yönetimi Kavramının Patlama ve Yangın Önlenmesindeki Önemi 5) Ortak Nedenli Başarısızlık (CCF Common Cause Failure) Kavramı Yardımı İle Patlama Yangın Önlemede Pratik Tavsiyeler

3 Aralık 2022

Eğitmen: Abdullah KAYMAZ

Saat: 09.00-12.00, 12.00-13.00 Öğle arası

- 6) Yangın Güvenliği ve Patlama Güvenliği
 - a) Yanma, Yangın ve Mücadele Ekipmanları
 - b) Ateşleme Kaynaklarının Kontrolü
 - c) Patlayıcı Atmosfer Ateşlenmesinin Önlenmesi
- 7) Yangın ve Patlama Risk Değerlendirmesinde Dikkate Alınacak Hususlar
- 8) Patlama Risk Değerlendirmesi

Eğitmen: Mehmet ALBAYRAK

Saat: 13.00 – 18.00

- 9) Ulusal ve Uluslararası Standartlar
 - a) IEC 60079-10-1: 2021 Gaz Patlayıcı Ortamlar
 - b) IEC 60079-10-2: 2015 Toz Patlayıcı Ortamlar
 - c) İlgili Diğer IEC Standartları
 - d) ASHREA 62.1, 2: 2016
 - e) EN 1127-1: 2019
 - f) EN 13237: 2012
 - g) BS EN 14494: 2007
 - h) EN 14491: 2012
 - i) EN 1127-1: 2019 Standartlarına Göre Tutuşturucu Kaynaklar ve Tanımlanması
 - j) IEC Standartlarına Göre Exproof Ekipmanlar ve Özellikleri
 - k) İlgili NFPA Standartları
 - l) Exproof Ekipman Seçimi ve Bakımı
 - m) İlgili Teknik Kaynaklar
- Yaşanmış Kaza Örnekleri ve Söyleşi

4 Aralık 2022

Eğitmen: Mehmet ALBAYRAK

Saat: 09.00-12.00, 12.00-13.00 Öğle arası, 13.00-18.00

- 10) Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlama
 - a) Temel Çalışma İş Akışı (IEC 60079-10-1: 2021)
 - Veri ve bilgi toplama
 - Tablolar ve giriş (A.1 ve A.2)
 - Patlama risk değerlendirme
 - Zone sınıflaması iş akışı
 - Termodinamik, akışkanlar mekaniği,
 - Isı ve kütle transferi işlemleri
 - Kaynak ve dağılım modellemesi temelinde hesaplamalar
 - Tabloların oluşturulması (seyreltme derecesi, tehlikeli mesafe, zone tablosu)
 - Fonksiyonel güvenlik
 - Sonuç ve değerlendirme
 - Ekler
 - Zone haritası (Autocad çizimi)
 - b) CFD Modelleme ve Simülasyon (ALOHA, FLACS, Ansys CFX, Fluent)
 - c) Kaynaklar

	d) Örnek Uygulamalar (IEC 60079-10-1: 2021, Sıvı Salımı, Havuz Buharlaştırması, Ses Altı Hızında Boşalma, Ses Hızında Boşalma) e) Temel Çalışma İş Akışı (IEC 60079-10-2: 2015) - Veri ve bilgi toplama - Toz patlama sınıflandırması - Toz patlaması risk değerlendirmesi - Patlamanın etki değerlendirmesi - Hesaplamalar - İleri hesaplamalar - Tutuşma şiddeti, patlama şiddeti - Zone boyutlandırma - Fonksiyonel güvenlik - Sonuç ve değerlendirme - Ekler - Zone haritası (Autocad çizimi) - CFD modelleme ve simülasyon (ALOHA, FLACS, Ansys CFX, Fluent) - Kaynaklar f) Örnek Uygulama (IEC 60079-10-2: 2015, Şeker (Sükroz) g) OSHA Patlama İstatistikleri 2006-2017 h) Soru-Cevap
Eğitim Süresi ve Şekli	09.00 – 18.00 saatleri arasında 45 dakika ders, 15 dakika ara verilecek olup eğitim online olarak gerçekleştirilecektir. 12.00 – 13.00 Öğle arası Öğle arası
Eğitim Başvuru Belgeleri	-Mühendisler için; kimlik fotokopisi, TMMOB oda üyelik belgesi ve diploma fotokopisi (Oda üyelik aidat borcu bulunmamalıdır) -Diğer katılımcılar için nüfus cüzdanı fotokopisi ve diploma fotokopisi, -Eğitim ücreti makbuzu/dekontu, İstenilen belgeler şube e-mailine gönderilmelidir.
Eğitim Ücreti	TMMOB`ye Bağlı Oda Üyeleri: 1000 TL/ 3 Gün Genel Katılımcı: 1300TL/ 3 Gün Odamız KDV ve kurumlar vergisinden muaftır.
Şube Banka Hesap Bilgisi	Eğitim ücretini, Türkiye İş Bankası Gazipaşa Bulvarı Şubesi Hesap Adı: TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ Şube Kodu:6014 / Hesap No: 0451 788 IBAN:TR70 0006 4000 0016 0140 4517 88 no.lu banka hesabına yatırabilirsiniz.
Kayıt	Kayıt için istenilen belgelerle ekteki başvuru formunun doldurulup guney@kmo.org.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.
Bilgi ve İletişim	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