

Değerli Sektör Temsilcileri,

Odamız tarafından **23 Ocak-20 Mart 2023** tarihleri arasında Kimya Mühendisleri ve Kimyagerlere yönelik olarak "Boya Sektörü Eğitim Dizisi" programlanmıştır. Toplam 17 modülden oluşan eğitimlerimiz zoom programız üzerinden çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir. Eğitimlerle ilgili detaylı bilgi aşağıda yer almakta olup eğitim başvuru formunu ekte bulabilirsiniz. Eğitime katılmak isteyenlerin, başvuru formunu doldurarak **20 Ocak 2023** tarihine kadar istanbul@kmo.org.tr e-posta adresine göndermelerini rica ederiz.

Saygılarımızla,

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kimsem Eğitim Birimi

0216 449 37 10-11-12, 0533 486 55 49

KİMYA MÜHENDİSLERİ VE KİMYAGERLER İÇİN BOYA SEKTÖRÜ EĞİTİM DİZİSİ		
A. BOYA SANAYİSİNDE SIK BAŞVURULAN BAZI FİZİKOKİMYASAL KAVRAMLAR (4 SAAT)		
<i>MODÜL 1: BAZI FİZİKOKİMYASAL KAVRAMLAR (4 Saat)</i>		
PROGRAM TARİHİ/SAATİ	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
1. Oturum: 23 Ocak 2023 11:00-12:00 2. Oturum: 23 Ocak 2023 13:30-15:00 3. Oturum: 25 Ocak 2023 10:30-12:00	1.1. Molekül İçi ve Moleküller Arası Kuvvetler, 1.2. Yüzey Gerilimi, 1.3. Viskozite, 1.4. Yapışma, 1.5. Çözünürlük ve Uyuşurluk, 1.6. Faz Geçişleri, 1.7. Korozyon ve Organik Kaplamalarla Önlenmesi	(Engin Çörüşlü, Lisans Kim Müh, Y Lisans, Doktora Kimya, KMO Genel Başkanı)
B. KİMYA MÜHENDİSLERİ VE KİMYAGERLER İÇİN Boya Ham Maddeleri (29 SAAT)		
<i>MODÜL 2: POLİMER KİMYASINA GİRİŞ (10,5 Saat)</i>		
1. Oturum: 25 Ocak 2023 13:30-15:00 2. Oturum: 27 Ocak 2023 10:30-12:00 3. Oturum: 27 Ocak 2023 13:30-15:00 4. Oturum: 30 Ocak 2023 10:30-12:00 5. Oturum: 30 Ocak 2023 13:30-15:00 6. Oturum: 1 Şubat 2023 10:30-12:00 7. Oturum: 1 Şubat 2023 13:30-15:00	2.1. Polimerin tanımı, basamaklı polimerleşme (yoğuşmalı polimerleşme), polimerleşme oranı. 2.2. Zincirleşmenin yapısal türleri: Düz, dallanmış, çapraz bağlı, dallanık polimerler. 2.3. Termoset ve termoplastik polimerler. 2.4. Katımalı (zincir) polimerleşme, iyonik polimerleşme, kopolimerler. 2.5. Polimer üretim yordamları. Doğal polimerler. 2.6. Fenol-formaldehit, amino, epoksi ve silikon reçineleri.	(Güngör Gündüz, Lisans, Y Lisans, Doktora Kim Müh, ODTÜ Emekli Öğr Üyesi)

	<p>2.7. Poliüretanlar, akrilik ve vinil polimerleri.</p> <p>2.8. Camsı geçiş sıcaklığı, erime, kristalleşme.</p> <p>2.9. Mekanik özellikler, viskoelastisite.</p> <p>2.10. Polimer karışımları, çözünürlük parametreleri.</p> <p>2.11. Elastomerler</p>	
MODÜL 3: BOYADA KULLANILAN BAĞLAYICILAR (4,5 Saat)		
<p>1. Oturum: 3 Şubat 2023 10:30-12:00</p> <p>2. Oturum: 3 Şubat 2023 13:30-15:00</p> <p>3. Oturum: 6 Şubat 2023 10:30-12:00</p>	<p>3.1. Polimer Yapılı Bağlayıcılar (2,5 Saat)</p> <p>- İlgili Temel Tanım ve Kavramlar</p> <p>3.1.1. Boyanın Omurgasını Oluşturan Başlıca Polimerik Bağlayıcılar</p> <p>- Polyester Reçineleri</p> <p>Alkid Reçineleri</p> <p>- Selülozik Reçineler</p> <p>- Akrilik Reçineler</p> <p>- Vinil Reçineleri</p> <p>- Epoksi Reçineleri</p> <p>3.1.2. Başlıca Çapraz Bağlayıcılar</p> <p>- Üre Formaldehit ve Melamin Formaldehit Reçineleri</p> <p>- İzosiyanatlar</p> <p>- Poliamin ve Poliamidler</p> <p>3.2. Oligomer ve Monomer</p> <p>3.3. Yapılı Bağlayıcılar (0,5 Saat)</p> <p>Boyalarda Film Oluşumu (1,5 Saat)</p> <p>3.3.1 Solventli Boyalarda Solvent Buharlaşmasıyla Film Oluşumu</p> <p>3.3.2 Sulu Boyalarda Kaynaşma (Koalesans) Yoluyla Film Oluşumu</p> <p>3.3.3 Havanın Oksijeniyle Kimyasal Tepkime Sonucu Film Oluşumu</p> <p>3.3.4 Boya Bileşenleri Arasındaki Kimyasal Tepkimeler Sonucu Film Oluşumu</p>	<p>(Emin Arca, Lisans, Y Lisans, Doktora Kim Müh, Marmara Üniversitesi Emekli Öğr Üyesi)</p>
MODÜL 4: RENK KAVRAMININ TEMELLERİ (3 Saat)		
<p>1. Oturum: 6 Şubat 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 8 Şubat 2023 10:30-12:00</p>	<p>4.1. Üç Ayrı Açıdan Renk Olgusuna Bakış (1,5 Saat)</p> <p>4.1.1. Fiziksel Açıdan Renk Olgusuna Bakış</p>	<p>(Ayşenur Ödev, Lisans, Y Lisans Kim Müh)</p>

	<p>4.1.2. Kimyasal Açıdan Renk Olgusuna Bakış</p> <p>4.1.3. Fizyolojik Açıdan Renk Olgusuna Bakış</p> <p>4.2. Boyada Renk Olgusuna Daha Ayrıntılı Bir Bakış (1,5 Saat)</p>	
MODÜL 5: BAŞLICA BOYA PİGMENTLERİ VE DOLGULAR (5 Saat)		
<p>1. Oturum: 8 Şubat 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 10 Şubat 2023 10:30-12:00</p> <p>3. Oturum: 10 Şubat 2023 13:30-15:30</p>	<p>5.1. Pigmentler, Boyar Maddeler ve Dolgular ve Seçim Kriterleriyle İlgili Genel Bilgiler (1 Saat)</p> <p>5.2. Kromofor ve Okzokrom Gruplar (30 Dk)</p> <p>5.3. Titanyum Dioksit (15 Dk)</p> <p>5.4. Başlıca İnorganik Renk Pigmentleri (30 Dk)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sentetik Demir Oksit Pigmentler - Kurşun Kromatlı Pigmentler - Karışık Metal Oksitler <p>5.5. Başlıca Organik Renk Pigmentleri (45 Dk)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Azo Pigmentler - Çok Halkalı (Polisiklik) Pigmentler - Diğer Organik Pigmentler <p>5.6. Karbon Siyahı (15 Dk)</p> <p>5.7. Özel Görsel Etki Yaratan Pigmentler (15 Dk)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metalik Pigmentler - İnci ya da Sedef Işıltılı Pigmentler <p>5.8 Antikoroziyif Pigmentler (1 Saat)</p> <p>5.9. Başlıca Dolgular (30 Dk)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barit - Kalsit - Dolomit - Talk - Kaolin 	<p>(Ayşenur Ödev, Lisans, Y Lisans Kim Müh)</p>
MODÜL 6: BAŞLICA BOYA KATKILARI (2,5 Saat)		
<p>1. Oturum: 13 Şubat 2023 10:30-12:00</p> <p>2. Oturum: 13 Şubat 2023 13:30-14:30</p>	<p>6.1. Boya Katkılarıyla İlgili Temel Tanım ve Kavramlar</p> <p>6.2 Islaticılar ve Dispersiyon Katkıları</p> <p>6.3 Yüzey Katkıları</p> <p>6.4 Reoloji Düzenleyici Katkıları (Kalınlaştırıcılar, Çökme Önleyiciler, ...)</p>	<p>(Mesut Eren, Lisans Kim Müh, Y Lisans, Doktora Kimya, Betek Boya ArGe Md)</p>

	<p>6.5 Köpük Gidericiler, Köpük Kesiciler</p> <p>6.6. Biyositler</p> <p>6.7 UV Direncini Artırmaya Yönelik Katkılar</p> <p>6.8 Katalizörler ve İnhibitörler</p>	
MODÜL 7: BAŞLICA BOYA ÇÖZGENLERİ (3,5 Saat)		
<p>1. Oturum: 15 Şubat 2023 10:30-11:30</p> <p>2. Oturum: 15 Şubat 2023 11:45-12:45</p> <p>3. Oturum: 15 Şubat 2023 13:30-15:00</p>	<p>7.1 Çözgen Seçiminde Etkili Olan Başlıca Çözgen Özellikleri (1 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - İnsan ve Çevre Üzerindeki Etkisi - Maliyet - Buharlaşma Hızı - Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı - Çözünürlük Parametreleri - Koku - Parlama Noktası - Patlama Sınırları <p>7.2 Başlıca Boya Çözgenleri (1 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aromatik Hidrokarbonlar - Alifatik Hidrokarbonlar - Alkoller - Esterler - Ketonlar - Glikol Eterler ve Glikol Eter Esterleri - Su <p>7.3 Polimerlerin Çözünmesi Sürecine Daha Ayrıntılı Bir Bakış (1,5 sa)</p>	<p>(Fevzi Çakmak, Lisans Kim Müh, Keminova Ltd, Şirket Sahibi (7.1, 7.2))</p> <p>(Güngör Gündüz, Lisans, Y Lisans, Doktora Kim Müh, ODTÜ Emekli Öğr Üyesi (7.3))</p>
C. KİMYA MÜHENDİSLERİ VE KİMYAGERLER İÇİN BOYA ÜRETİMİ (12,5 SAAT)		
MODÜL 8: BOYA SANAYİSİNDE SAĞLIK, GÜVENLİK, ÇEVRE (4 Saat)		
<p>1. Oturum: 17 Şubat 2023 10:30-12:00</p> <p>2. Oturum: 17 Şubat 2023 13:00-14:30</p> <p>3. Oturum: 17 Şubat 2023 14:45-15:45</p>	<p>8.1. Kimyasallarla Güvenli Çalışma Açısından Üretim, Laboratıvar ve Uygulama Alanlarında Alınacak Önlemler (KKD'lar ve kullanımları, Malzeme Risk Kodlamaları, vd)</p> <p>8.2. Üretim, Depolama ve Uygulama Alanlarında Yangın Riskinin Kontrolü İçin Alınması Gereken Önlemler</p> <p>8.3. Boya Üretimi ve Uygulamasında Yaralanmadan Çalışmak İçin Alınacak Güvenlik Önlemleri</p> <p>8.4. Üretim ve Depolama Alanlarında Dökülme, Taşma</p>	<p>(Burcu Özer, Lisans Gıda Müh, A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, ARME Eğitim ve Danışmanlık)</p>

	Risklerinin Denetlenmesi 8.5. Çevredeki Toprağın, Yüzeysel Sularının, Havanın Kirlenmemesi İçin Alınacak Önlemler 8.6. Üretim Alanlarında ve Laboratuvarlarda Atık Yönetimi	
MODÜL 9: PİGMENT VE DOLGULARIN DİSPERSİYONU (5,5 Saat)		
1. Oturum: 20 Şubat 2023 10:30-12:00 2. Oturum: 20 Şubat 2023 13:30-15:00 3. Oturum: 22 Şubat 2023 10:30-12:00 4. Oturum: 22 Şubat 2023 13:30-14:30	9.1. Pigmentlerin ve Dolguların Dispersiyonu Sürecine İlkesel Bakış (1,5 Saat) 9.2. İlk Karıştırma (1,5 Saat) 9.3. Ezme (1,5 Saat) 9.4. Dispersiyon İşleminin Amaçları (1 Saat)	(Eylem Erdugan Ceyhan, Lisans, Y Lisans Kimya, DY0, Proje Araştırma Görevlisi) (İsmail Ceyhan, Lisans Kimya, DY0, ArGe Uzmanı)
MODÜL 10: ALT İLAVE, RENK EŞLEME, SÜZME VE AMBALAJLAMA (3 Saat)		
1. Oturum: 24 Şubat 2023 10:30-12:00 2. Oturum: 24 Şubat 2023 13:30-15:00	10.1. Alt İlave (1 Saat) 10.2. Renk Eşleme (1 Saat) 10.3. Süzme (0,5 Saat) 10.4. Ambalajlama (0,5 Saat)	(Ezgi Kızılkonca, Lisans, Y Lisans, Doktora Kimya, Polisan Kansai, Op Mükemmellik ve KK Md,) (Nimet İlkem Evcimen, Lisans, Y Lisans Kimya, Polisan Kansai, ArGe Renk Yöneticisi) (Nuray Cıkcıklı Yıldırım, Lisans, Kim Müh, Y Lisans End Müh, Polisan Kansai, ArGe Md)
MODÜL 11: BOYA SANAYİSİNDE OPERASYONEL MÜKEMMELLİK YAKLAŞIMLARI (3 Saat)		
1. Oturum: 27 Şubat 2023 10:30-12:00 2. Oturum: 27 Şubat 2023 13:30-15:00		(Murat Akkalender, Lisans End Müh, Elephio Consulting Yalın Altı Sigma Danışmanı)
D. KİMYA MÜHENDİSLERİ VE KİMYAGERLER İÇİN BOYA UYGULAMASI (15,5 SAAT)		
MODÜL 12: FARKLI KULLANIM ALANLARINDA UYGULANAN BOYA TÜRLERİ (5 Saat)		
1. Oturum: 1 Mart 2023 10:30-12:00 2. Oturum: 1 Mart 2023 13:30-15:00 3. Oturum: 3 Mart 2023 10:30-12:30	12.1. Ahşap Boyaları (0,5 Saat) 12.2. Bobin Boyaları (0,5 Saat) 12.3. Deniz ve konteyner Boyaları (0,5 Saat) 12.4. Genel Sanayi Boyaları (0,5 Saat) 12.5. İnşaat Boyaları (0,5 Saat) 12.6. Metal Ambalaj Boyaları (0,5	(Alper Kadir Kadeş, Lisans, Y Lisans Kim Müh, Kanat Boya ArGe Merkezi Direktörü)

	<p>Saat)</p> <p>12.7. Orijinal Otomotiv Boyaları (0,5 Saat)</p> <p>12.8. Oto Tamir Boyaları (0,5 Saat)</p> <p>12.9. Plastik Boyaları (0,5 Saat)</p> <p>12.10. Uçak Boyaları (0,5 Saat)</p>	
MODÜL 13: BOYA UYGULAMA TEKNİKLERİ (3 Saat)		
<p>1. Oturum: 3 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 6 Mart 2023 10:30-12:00</p>	<p>13.1. Yaş Boyaların Başlıca Uygulanma Yöntemleri (2,5 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fırça ve Rulo Uygulamaları - Sprey (Püskürtme) Uygulamaları - Silindir Uygulamaları - Perde Uygulamaları - Daldırma ve Akıtma Uygulamaları - Elektroforetik Kaplama Uygulamaları <p>13.2. Toz Boyaların Başlıca Uygulanma Yöntemleri (0,5 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrostatik Toz Boya Püskürtme Uygulamaları - Akışkan Yatak İçinde Toz Boya Kaplama Uygulamaları 	<p>(Alptekin Akgümüş, Lisans Kimya, Evonik Kıdemli Laboratuvar ve Teknik Md)</p>
MODÜL 14: BOYA UYGULAMA YÜZEYİ TÜRLERİ VE HAZIRLANMALARI (3 Saat)		
<p>1. Oturum: 6 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 8 Mart 2023 10:30-12:00</p>	<p>14.1. Metal Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları</p> <p>14.2. Plastik Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları</p> <p>14.3. Ahşap Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları</p> <p>14.4. Beton Yüzeyle, Sıva Kaplı Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları</p> <p>14.5. Diğer Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları</p>	<p>(Murat Ovalı, Lisans Kimya Müh, Türk Henkel Teknik Md)</p> <p>(Turgay Bektaş, Lisans Kimya, Türk Henkel, Kıdemli Uygulama Müh.)</p> <p>(Ferdî Özer, Lisans, Y Lisans, Doktora Kimya, AkzoNobel Kemipol, Arge ve İş Birimi Yöneticisi)</p>
MODÜL 15: BOYA KUSURLARI (KİM MÜH, KİM VE ML, MYO MEZUNLARI İÇİN) (5,5 Saat)		
<p>1. Oturum: 8 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 10 Mart 2023 10:30-12:00</p> <p>3. Oturum: 10 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>4. Oturum: 13 Mart 2023 10:30-12:00</p>	<p>15.1. Ambalajda Oluşan Başlıca Boya Kusurları (0,5 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Çökme - Kaymak Bağlama - Ambalajda Yüzme - Mikrobiyal Bozunma <p>15.2. Uygulama Sırasında Oluşan Kusurlar (1 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akma, Sarkma - Yüzme (Floating) 	<p>(Mustafa Tunçgenç, Lisans Kimya Müh, Y Lisans Kimya, KMO Mesleki Eğt ÇG Yürütücüsü)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Taşma (Flooding) - Yüzeyi İslatamama <p>15.3. Film Oluşum Sürecinde Oluşan Kusurlar (2 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portakal kabuğu Görüntüsü - Krater - Pinhol (İğne Deliği) - Kabarma (Lifting) - Kırışma (Wrinkling) - Renk Kusması <p>15.4. Boyanın Kullanım Ömrü Boyunca Oluşan Kusurlar (2 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tebeşirlenme - Parlaklık Kaybı - Renk Solması - Çatlama - Kabarcık Oluşumu - Pas Kabarması, Pas Kusması - Yapışma Kaybı 	
--	---	--

E. KİMYA MÜHENDİSLERİ VE KİMYAGERLER İÇİN BOYA LABORATUVARLARINDA ÇALIŞMA (9 SAAT)

MODÜL 16: BOYA LABORATUVARLARINDA KÜÇÜK ÖLÇEKTE ÜRETİM (3 Saat)

<p>1. Oturum: 13 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 15 Mart 2023 10:30-12:00</p>	<p>16.1. Pigment ve Dolguların Laboratuvar Cihazlarıyla Dispersiyonu</p> <p>16.2. Boya, Vernik, Sertleştirici, Macun vd Laboratuvar Numunelerinin Hazırlanması</p> <p>16.3. Laboratuvar Numunelerinin Üretilmesi Sürecinde Gereken Matematiksel İşlemler ve Hesaplamalar</p> <p>16.4. Numunelerin Uygulama Yüzeylerinin Hazırlanması ve Uygulanması</p> <p>16.5. Laboratuvar Çalışmalarıyla İlgili Kayıtların ve Numunelerin Saklanması</p>	<p>(Ebru Ergüven, Lisans Kim Müh, Kayalar Kimya ArGe Merkezi Koord)</p> <p>(Şefika Altınsoy, Lisans, Y Lisans Kimya, Kayalar Kimya San Boyaları ArGe Md)</p>
---	---	--

MODÜL 17: BOYA ÖZELLİKLERİ VE TESTLERLE BELİRLENMELERİ (6 Saat)

<p>1. Oturum: 15 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>2. Oturum: 17 Mart 2023 10:30-12:00</p> <p>3. Oturum: 17 Mart 2023 13:30-15:00</p> <p>4. Oturum: 20 Mart 2023 10:30-12:00</p>	<p>17.1. Kontrol Planı Kavramı ve Testlerle İlgili Standartlar (0,5 Saat)</p> <p>17.2. Ambalaj İçindeki Boyanın Başlıca Özellikleri ve İlgili Testler (1 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viskozite Kavramı ve Viskozite Testleri - Yaş Boya Yoğunluğu Testi - Katı Madde Kavramı ve Katı 	<p>(Necati Güdümçüoğlu, Lisans Kim Müh ve Fizik, Y Lisans Kim Müh, Kansai Altan ArGe Md Yard)</p>
---	--	---

	<p>Madde Testleri</p> <ul style="list-style-type: none">- Parlama Noktası ve Belirlenmesi- Ezme İnceliği ve Ezme İnceliği Testi- Boyanın Kararlılığı ve Çökme, Viskozite, Dispersiyon Kararlılığı Testleri <p>17.3. Başlıca Uygulama Özellikleri ve İlgili Testler (2 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none">- Seyrelme Oranı- İletkenlik, Önemi ve Belirlenmesi- Yüzey Gerilimi ve Temas Açısı Testleri- Yaş Film Kalınlığı ve Belirlenmesi- Kuru Film Kalınlığı ve Belirlenmesi- Örtücülük Kavramı ve Örtücülük Testleri- Kaplama Gücü ve Belirlenmesi- Akma Limiti ve Belirlenmesi- Pinhol Limitinin Belirlenmesi- Kuruma Süresi Tanımları ve Testleri <p>17.4. Başlıca Kuru Film Özellikleri ve İlgili Testler (1,5 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none">- Yapışma Testleri- Sertlik Kavramı ve Sertlik Testleri- Esneklik ve Sağlamlık (Elasticity and Toughness) Testleri- Çizilme ve Aşınma Direnci Testleri- Görsel Film Özellikleri ve Belirlenmeleri- Kimyasallara Direnç Testleri- Su ve Nem Direnci Testleri <p>17.5. Dış Ortama Dayanım ve Başlıca İlgili Testler (1 Saat)</p> <ul style="list-style-type: none">- Dış Ortam Etkisini Benzeştirme Amaçlı Hızlandırılmış Laboratuvar Testleri- Doğal Dış Ortam Testleri	
NOT	Kimya Mühendisleri Odası, gerek olması durumunda, program akışında ve eğitimler listesinde değişiklik yapabilecektir.	
KİMLER KATILMALI	<i>Kimya Mühendisleri ve Kimyagerler</i>	
EĞİTİM ÜCRETİ	KMO üyesi: 4000 TL, Diğer: 4500 TL	

BANKA HESAP BİLGİLERİ	Eğitim ücretini şubemiz banka hesabına yatırabilirsiniz. Hesap Adı: TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Banka Adı: T. İş Bankası İBAN: TR07 0006 4000 0011 1871 4745 24
BAŞVURU BELGELERİ	- Oda üyeleri için lisans mezun belgesi (Üyelik aidat borcu bulunmamalıdır) -Diğer katılımcılar için nüfus cüzdanı fotokopisi ve mezuniyet belgesi -Eğitim ücreti makbuzu/dekontu
ÖN KAYIT	İstenilen belgeler ve ekteki başvuru formu doldurulup istanbul@kmo.org.tr adresine gönderilmelidir.
BELGELENDİRME	Programı tamamlayan katılımcılara katılım belgesi pdf olarak e-mail ile iletilecektir.
BİLGİ VE İLETİŐİM	0216 449 37 10-11-12, 0533 486 55 49, suat.gunes@kmo.org.tr