

KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI EGE BÖLGESİ ŞUBESİ

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ

AYRINTILI PROGRAMI

(20 Kasım-30 Aralık 2024)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 1 (BOYAYLA İLGİLİ BAŞLICA KAVRAMLAR – 8 SAAT)

1.1. BOYA SANAYİSİNDE SIKÇA KULLANILAN KAVRAMLAR VE TANIMLAR (2,5 SAAT)

PROGRAM TARİHİ/SAATİ	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
20 Kasım 2024, Çarş, 11:00-13:30	1.1.1. Ölçme Hataları 1.1.2. Anlamlı Rakamlar 1.1.3. Hataların Yayılımı 1.1.4. Birim Analizi 1.1.5. Atomlar, Moleküller, Mol, Avogadro Sayısı ve Mol Kütlesi 1.1.6. Karışım, Çözünme, Çözelti ve İlgili Hesaplamalar	Engin Çörüşlü, Lisans Kim Müh, Y Lisans, Doktora Kimya, (EVA Eğitim ve Araştırma Danışmanlığı)

1.2. BOYADA GÖZLENEN BAZI ÖZELLİKLERİN KÖKENLERİ (5,5 SAAT)

20 Kasım 2024, Çarş, 14:00-16:00	1.2.1. Yüzey Islatma	Engin Çörüşlü, Lisans Kim Müh, Y Lisans, Doktora Kimya, (EVA Eğitim ve Araştırma Danışmanlığı)
22 Kasım 2024, Cuma, 11:00-12:30	1.2.2. Yapışma	
22 Kasım 2024, Cuma, 14:00-15:30	1.2.3. Film Sağlamlığı	
	1.2.4. Viskozite	
	1.2.5. Yayılma	
	1.2.6. Çözünürlük	
	1.2.7. Uyuşurluk	
	1.2.8. Korozyon	

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 2 (BOYA HAM MADDELERİ VE RENK OLGUSU - 13 SAAT)

2.1. RENK KAVRAMI (3 SAAT)

25 Kasım 2024, Ptesi,
11:00-12:30

25 Kasım 2024, Ptesi,
14:00-15:30

- 2.1.1. Fiziksel Açıdan Renk Olgusu
- 2.1.2. Kimyasal Açıdan Renk Olgusu
- 2.1.3. Fizyolojik Açıdan Renk Olgusu

Ayşenur Ödev, Lisans, Y. Lisans
Kim Müh (Cool Planet,
Veri Bilimcisi, Renk Uzmanı)

2.2. RENK ÖLÇÜMÜ (2 SAAT)

27 Kasım 2024, Çarş,
10:30-12:30

- 2.2.1. Alet Kullanarak ve Gözle Renk Ölçümü

Ayşenur Ödev, Lisans, Y. Lisans
Kim Müh (Cool Planet,
Veri Bilimcisi, Renk Uzmanı)

2.3. BAĞLAYICILAR VE FİLM OLUŞUMU (2 Saat)

**PROGRAM
TARİHİ/SAATI**

29 Kasım 2024, Cuma,
11:00-13:00

PROGRAM İÇERİĞİ

- 2.3.1. Çözgen Buharlaşmasıyla Film Oluşumu
- 2.3.2. Çapraz Bağlanmayla Film Oluşumu
- 2.3.3. Kaynaşma (Koalesans) Yoluyla Film oluşumu
- 2.3.4. Boya Sanayisinde Kullanılan Başlıca Bağlayıcılar

EĞİTMENLER

Burhan Özdemir, Lisans, Y. Lisans
Kimya (Danışman, Emekli Polisan
Kansai ArGe Direktörü)

2.4. BOYA PİGMENTLERİ VE DOLGULAR (2 Saat)

29 Kasım 2024, Cuma,
14:00-16:00

- 2.4.1. Renk Pigmentleri
- 2.4.2. Özel Etki Pigmentleri
- 2.4.3. Antikorozyon Pigmentleri
- 2.4.4. Parlaklık-Matlık ve Saydamlık-Opaklık Üzerine
- 2.4.5. Boyalarda Kullanılan Dolgular

Burhan Özdemir, Lisans, Y. Lisans
Kimya (Danışman, Emekli Polisan
Kansai ArGe Direktörü)

2.5. BOYA KATKILARI (2 Saat)

2 Aralık 2024, Ptesi,
11:00-13:00

- 2.5.1. Islatıcılar ve Dispersiyon Katkıları
- 2.5.2. Yüzey Katkıları
- 2.5.3. Reoloji Düzenleyici Katkıları
- 2.5.4. Köpük Gidericiler, Köpük Kesiciler
- 2.5.5. Biyositler
- 2.5.6. Katalizörler ve İnhibitörler
- 2.5.7. UV (Mor Ötesi) Stabilizörleri
- 2.5.8. Matlaştırıcı Katkıları
- 2.5.9. Diğer Katkıları

Burhan Özdemir, Lisans, Y. Lisans
Kimya (Danışman, Emekli Polisan
Kansai ArGe Direktörü)

2.6. BOYA ÇÖZGENLERİ (2 SAAT)

2 Aralık 2024, Ptesi,
14:00-16:00

- 2.6.1. Çözgen Seçiminde Etkili Başlıca Çözgen Özellikleri
- 2.6.2. Boya Sanayisinde Kullanılan Başlıca Çözgenler

Burhan Özdemir, Lisans, Y. Lisans
Kimya (Danışman, Emekli Polisan
Kansai ArGe Direktörü)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 3 (BOYA ÜRETİMİ - 10 SAAT)

3.1. BOYA ÜRETİM SÜREÇLERİ (7 SAAT)

PROGRAM TARİHİ/SAATI	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
4 Aralık 2024, Çarş, 11:00-12:30 4 Aralık 2024, Çarş, 14:00-16:00 6 Aralık 2024, Cuma, 11:00-12:30 6 Aralık 2024, Cuma, 14:00-16:00	3.1.1. Dispersiyon Olgusunun Temelleri 3.1.2. İlk Karıştırma-Süreç ve Üretim Cihazı Bilgileri 3.1.3. Ezme- Süreç ve Üretim Cihazı Bilgileri 3.1.4. Dispersiyon Süreci Nereye Kadar Sürdürülmeli? 3.1.5. Alt İlave- Süreç ve Üretim Cihazı Bilgileri 3.1.6. Süzme- Süreç ve Üretim Cihazı Bilgileri	Mustafa Tunçgenç, Lisans Kim Müh, Y Lisans, Kimya, (EVA Eğitim ve Araştırma Danışmanlığı)

3.2 LABORATUVARLARDA KÜÇÜK ÖLÇEKTE NUMUNE ÜRETİMİ (3 Saat)

9 Aralık 2024, Ptesi, 11:00-12:30 9 Aralık 2024, Ptesi, 13:30-15:00	3.2.1. Pigment ve Dolguların Lab Cihazlarıyla Dispersiyonu 3.2.2. Ürün Numunelerinin Üretimi 3.2.3. Renk Eşleme 3.2.4. Numune Üretme Sürecinde Gereken Matematiksel Hesaplamalar 3.2.5. Uygulama Yüzeyleri ve Uygulamaya hazırlanmaları 3.2.6. Lab Çalışma Kayıtlarının ve Numunelerin Saklanması	3.2.1, 3.2.2 Ömer Gürçay, Lisans Kim Müh, Y Lisans Mak Müh (Kansai Altan Proses ve Yaşlandırma Lab Md) 3.2.3, 3.2.4 Merve Samiye Kirazlı Gür, Lisans, Y Lisans Kim Müh (Kansai Altan Renk ArGe Md) 3.2.5 ve 3.2.6 Deniz Kaya Lisans, Y Lisans Kim Müh (Kansai Altan Koruyucu Kaplamalar ve Trafo Boyaları Ar-Ge Lab Müdürü)
--	--	---

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 4 (BOYALARIN UYGULANMASI - 9 SAAT)

4.1. BOYA UYGULAMA TEKNİKLERİ (3 SAAT)

PROGRAM TARİHİ/SAATİ	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
11 Aralık 2024, Çarş, 11:00-12:30 11 Aralık 2024, Çarş, 13:30-15:00	4.1.1. Fırça ve Rulo Uygulamaları 4.1.2. Sprey (Püskürtme) Uygulamaları 4.1.3. Silindir Uygulamaları 4.1.4. Perde Uygulamalar 4.1.5. Toz Boya Uygulama Yöntemleri	Ahmet Can Ünal, Lisans Kim Müh, (AN Marshall Boya, ArGe/Teknik Destek Md.)

4.2. BOYA UYGULAMA YÜZEYLERİ VE BOYAMAYA HAZIRLANMALARİ (2 SAAT)

13 Aralık 2024, Cuma, 11:00-13:0	4.2.1. Beton ve Sıva Kaplı Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları 4.2.2. Metal Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları 4.2.3. Ahşap Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları 4.2.4. Plastik Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları 4.2.5. Diğer Yüzeyle ve Boyaya Hazırlanmaları	Ahmet Can Ünal, Lisans Kim Müh, (AN Marshall Boya, ArGe/Teknik Destek Md.)
----------------------------------	---	--

4.3. KULLANIM ALANLARINA GÖRE BOYA TÜRLERİ (3 SAAT)

13 Aralık 2024, Cuma, 14:00-15:30 16 Aralık 2024, Ptesi, 11:00-12:30 (1/2 Saat uzayabilir)	4.3.1. Ahşap Boyaları 4.3.2. Bobin Boyaları 4.3.3. Deniz Boyaları ve Koruyucu Kaplamalar 4.3.4. Genel Sanayi Boyaları 4.3.5. İnşaat Boyaları 4.3.6. Metal Ambalaj Boyaları 4.3.7. Orijinal Otomotiv Boyaları 4.3.8. Oto Tamir Boyaları 4.3.9. Plastik Yüzeyle Uygulanan Boyalar 4.3.10. Uçak Boyaları	Alper K. Kadeş, Lisans Kim Müh, Y Lisans Kim Müh (Kanat Boya ArGe Direktörü)
--	--	---

4.4. UYGULAMA SÜREÇLERİNE TEKNİK DESTEK SAĞLANMASI (1 Saat)

16 Aralık 2024, Ptesi, 14:00-15:00	4.4.1. Sorun Giderici (Reaktif) Teknik Servis 4.4.2. Sorun Önleyici (Proaktif) Teknik Servis	Emre Kuduğ, Lisans Kim Müh, Y Lisans Kim Müh (Kanat Boya ArGe Md.)
------------------------------------	---	---

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 5 (KALİTE, İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE ÇEVRE - 8 SAAT)

5.1. BOYADA KALİTE YÖNETİMİ (3,5 SAAT)

PROGRAM TARİHİ/SAATI	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
18 Aralık 2024, Çarş, 11:00-13:00 18 Aralık 2024, Çarş, 14:00-15:30	5.1.1. Ham Maddelerin, Yarı Ürünlerin ve Ürünlerin Kalite Kontrolü 5.1.2. Boya Üretim Süreçlerinin Kalite Kontrolü 5.1.3. Toplam Kalite Yönetimi 5.1.4. Standart ve Standartlaştırma 5.1.5. Verimlilik ve İş Hayatında Kalite	5.1.1 ve 5.1.2 Serbüent Özdemir, Ön Lisans Rafineri ve Petrokimya, (Kansai Altan Kalite Kontrol Lab. Teknik Sorumlusu) 5.1.3, 5.1.4 ve 5.1.5 Gizem Çakar, Lisans Kim Müh (Kansai Altan Kalite Güvence Kıdemli Uzmanı)

5.2. BOYA SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2,5 SAAT)

20 Aralık 2024, Cuma, 11:00-12:30 20 Aralık 2024, Cuma, 14:00-15:00	5.2.1. Kimyasallarla Güvenli Çalışma-Riskler ve Önlemler (KKD'ler, Malzeme Risk Kodları, GBF'ler vd) 5.2.2. Yangın Riskleri ve Yangın Risklerinin Kontrolü için Alınacak Önlemler 5.2.3. Kaza ve Yaralanma Riskleri ve Alınacak Önlemler 5.2.4. Malzemelerin Dökülme ve Taşma Risklerinin Denetlenmesi	Burcu Özer, Lisans Gıda Müh (Arme Eğitim ve Danışmanlık Bölge Yöneticisi)
--	---	---

5.3. BOYA SEKTÖRÜNDE ÇEVRE YÖNETİMİ (2 SAAT)

23 Aralık 2024, Ptesi, 11:00-12:00 23 Aralık 2024, Ptesi, 14:00-15:00	5.3.1. Çevresel, Toplumsal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik. 5.3.2. Havanın, Toprağın, Yeraltı ve Yüzey Sularının Kirlenmesi – Riskler ve Önlemler 5.3.3. Üretim Alanlarında ve Laboratuvarlarda Atık Yönetimi	Burcu Özer, Lisans Gıda Müh (Arme Eğitim ve Danışmanlık Bölge Yöneticisi)
--	---	---

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMLERİ (56 SAAT)

TEKNİKER VE TEKNİSYENLER İÇİN BOYA EĞİTİMİ – 6 (BOYA KUSURLARI VE TESTLER - 8 SAAT)

6.1. BOYA KUSURLARI (4 SAAT)

PROGRAM TARİHİ/SAATİ	PROGRAM İÇERİĞİ	EĞİTMENLER
25 Aralık 2024, Çarş, 11:00-12:30	6.1.1. Ambalajda Oluşan Kusurlar	Merve Dilaver Ağar, Lisans, Y Lisans, Doktora Kimya, (DYO, Oto Tamir Boyaları ArGe Uzmanı)
25 Aralık 2024, Çarş, 14:00-15:30	6.1.2. Uygulama Sırasında Oluşan Kusurlar	
27 Aralık 2024, Cuma, 11:00-12:00	6.1.3. Film Oluşum Sürecinde Oluşan Kusurlar	
	6.1.4. Kullanım Ömrü Boyunca Oluşan Kusurlar	

6.2. BAŞLICA BOYA ÖZELLİKLERİ VE BUNLARI BELİRLEMEKTE KULLANILAN TESTLER (4 SAAT)

27 Aralık 2024, Cuma, 14:00-15:30	6.2.1. Yaş boya özellikleriyle ilgili testler	Ece Özütatlı, Lisans Kim Müh (AkzoNobel Kemipol Ahşap Boyaları ArGe Uzmanı)
30 Aralık 2024, Ptesi, 11:00-12:30	6.2.2. Boya uygulama Testleri	
30 Aralık 2024, Ptesi, 14:00-15:00	6.2.3. Kuru film özellikleriyle ilgili testler	
	6.2.4. Dayanım testleri	