

**Metaltek Teknoloji Laboratuvarı Eğitim Danışmanlık Hizmetleri San. Ve Tic. Ltd. Sti.**  
**Adres:** Saray OSB Mah. K3 caddesi HAB OSB No:2/1-2-3 06980 Kahramankazan /ANKARA

**Tel :** +90 312 385 52 01 – 03 **Fax :** +90 312 385 52 02 **Mobile:** +90 533 721 06 86  
**web :** [www.metaltekkimya.com.tr](http://www.metaltekkimya.com.tr) **e-mail:** [info@metaltekkimya.com.tr](mailto:info@metaltekkimya.com.tr)

## 2024 YILI METALTEK EĞİTİM PROGRAMI

Eğitim No	Eğitim Tarihi ve süresi	EĞİTİM KONUSU
1	22-23.Şubat 2024 2 GÜN	<b>MATERYAL DÜNYASI - KAYNAK TEKNOLOJİSİ- KOROZYON REAKSİYONLARI VE METALLERE YAPILAN EN YAYGIN KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> Ana malzeme seçimleri neye göre yapılmalıdır? Çelik-döküm, Alüminyum, Paslanmaz Çelik, Polimerler ve kompozitler üretimleri ve çeşitleri hakkında bilgiler, Metallerin işlenmesi safhaları, Korozyonun tanımı-çeşitleri, Yüzey hazırlama prosesleri, Kimyasal Dönüşüm kaplamaları,( Fosfatlama, Kromatlama, Anodizing), Metalik kaplamalar (bakır, nikel, çinko vb), Koruyucu yağ uygulamaları, kataforez, organik kaplamaların yapılışı, çeşitleri ve korozyon performansları ile ilgili bir eğitim verilecektir.
2	15.Mart 2024 1 GÜN	<b>KOROZYON ORTAMLARI - BU ORTAMLARA GÖRE YAPILACAK TESTLER – LABORATUVAR TEST SÜRELERİ İLE GERÇEK YAŞAM ÖMÜRLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLER- BOYALARIN KALİTE SINIFLANDIRMASI</b> <b>Genel Bilgi :</b> Boyaların korozyon kategorilerine göre sınıflandırılması, Korozyon ortamlarının uluslararası kabullere göre tanımlanması, ömür testleri ile Laboratuvar testleri arasındaki ilişkiler EN ISO 12944-1/2/5/6 Standartları gereğince test sonu gereklilikler ile birlikte verilecektir.

3	25-26.Nisan 2024 2 GÜN	<b>HER TÜRLÜ MALZEME ÜZERİNDE YAPILAN EN YAYGIN KOROZYON TESTLERİ VE DÖNGÜSEL KOROZYON TESTLERİ VE TEST SONU DEĞERLENDİRMELER EĞİTİMİ</b> <b>Genel bilgi :</b> Tuzlu sis testi, Neme dayanım testi, SO <sub>2</sub> 'li nemli ortamlara dayanım testleri, Döngüsel Otomotiv korozyon testleri (Ford, Mercedes, BMW vb), Kimyasal Dayanım testleri ilgili Uluslararası standartları kapsamında eğitim verilecektir.
4	17.Mayıs 2024 1 GÜN	<b>ANA METALLER VE BOYALI METALLER ÜZERİNE YAPILAN MEKANİK TESTLER EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> Yaş yada toz boyalı ürünler üzerinde boyanın mekanik etkilere dayanımının ortaya konması için gereken Film kalınlık, çökertme, batma, pull-off, darbe, bükme, çizilme, aşınma, kalem sertlik, stone chip, renk, gloss vb testler, ilgili Uluslararası standartlara göre yapıları, dikkat edilecek hususların anlatılacağı bir eğitim olarak düzenlenecektir.
5	14.Haziran 2024 1 GÜN	<b>UV GÜNEŞ IŞIĞI DAYANIM TESTLERİ EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> Xenon lambalı, UV Floresans Lambalı testler, kullanılan test cihazlarının tanıtımı, testlerin yapılışı ve test sonu değerlendirmeler EN ISO 4892-2/3, EN ISO 16474 2/3 , ASTM 7869 vb Uluslararası standartları uyarınca Eğitim verilecektir.
6	26.Temmuz 2024 1 GÜN	<b>ASKERİ STANDARTLARA UYGUN TESTLER EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> MIL-STD-810 G , NATO AEP 64, DO-160G standartları uyarınca Akreditasyon test kapsamımızda bulunan Sıcak-Soğuk- Neme Dayanım- Tuzlu sis Testi- Solar Radyasyon ve Şok sıcaklık testlerinin yapılışı, test koşulları, test sırasında ve sonrasında gerekli gereklilikler detaylı olarak eğitimde katılımcılara anlatılacaktır.
7	16.Ağustos 2024 1 GÜN	<b>KALİTE MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> Kalite nedir? Neden önemlidir? Neyi sağlar bizi nasıl geliştirir? Bir kalite sistemi nasıl kurulur?17025 nedir? 17065 nedir?17024 nedir? Sektörlerin En yaygın kalite sistemler hangileridir? (otomotiv, Savunma vb) 9001, 14001, 16949 , Nadcap , AS9100 vb hakkında genel bilgileri.. Kaizen nedir? 5N 1 K nedir? Prosedür, Talimat ve formlar hakkında bilgiler, Kalite belgelerini hangi kurumlar verir gibi hususların anlatılacağı bir eğitim düzenlenecektir.

8	13.Eylül 2024 1 GÜN	<b>ŞARTNAME HAZIRLANMASI- ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ- KALİBRASYON- ARA KONTROL EĞİTİMİ</b> <b>Genel Bilgi :</b> Şartnameler nasıl hazırlanır, ilk kalite kontroller nasıl yapılır, tds, msds, Analiz sertifikası okuma bilgileri, gereklilikleri, Ölçüm belirsizliği nedir? neden önemlidir? Ölçüm belirsizliğine giden yol nasıldır? Genelde en çok kullanılan ölçüm belirsizliği hesaplama yöntemleri nelerdir? Örnek çalışmalar? Excelde ölçüm belirsizliği hesaplamaları? Cohran nedir? Anova tek etken nedir? Tekrarlanabilirlik nedir? Uyarlık nedir? Standart sapma nedir? Doğrulama nedir? Kalibrasyon nedir? Hangi cihazlara yaptırılmalıdır? Sıklığı nasıl belirlenir, Bir cihaza yapılacak kalibrasyon parametreleri nasıl bulunur? Bir kalibrasyon raporu nasıl okunur? Hangi değerler baz alınarak cihazın kullanılmasına ya da kullanılmamasına karar verilir? Şartlı kullanım nedir? Kalibrasyonu kimler yapabilir? Kalibrasyon firması seçiminde dikkat edilecek hususlar nelerdir? Tolerans nedir? Tolerans listesi neden gereklidir? Ara kontrol nedir? önemi? Bakım nedir? önemi, örneklemeler bu eğitimde anlatılacaktır.
9	10-11.Ekim 2024 2 GÜN	<b>TOZ BOYA ÜZERİNE YAPILAN ULUSLARASI STANDARTLARA UYGUN ÖZEL TESTLER</b> <b>Genel Bilgi :</b> İlgili standartların AAMA, GOSB, QUALICOAT tanıtılması, yapılması gereken testler ve test sonu değerlendirmeler hakkında bilgiler

## **NOTLAR :**

**Eğitim Ücreti : Kişi başı olmak üzere her eğitim için 2.500 TL/GÜN + KDV olacaktır.**

**İsteyen kurumların bünyesinde katılımcı sayısından bağımsız istenen eğitimler verilmektedir.**

**Eğitimlerimiz saat 10:00- 16.00 saatleri arasında gerçekleştirilmektedir.**

**Tüm eğitimlerimizde Laboratuvar gezisi düzenlenmekte ve mümkün olan testler fiili olarak yapılarak gösterilmektedir.**

**Tüm Katılımcılarımıza Eğitime Katılım Sertifikası verilmektedir.İsteyen katılımcılar ile Eğitim sonrası sunum pdf formatında paylaşılmaktadır.**

**Öğle yemeği laboratuvarımız tarafından karşılanmaktadır.**

**Gerekli tüm kayıt, ek bilgiler, sorularınız vb için [elif.orde@metaltekkimya.com.tr](mailto:elif.orde@metaltekkimya.com.tr) , [zeynep.uysal@metaltekkimya.com.tr](mailto:zeynep.uysal@metaltekkimya.com.tr) adreslerine yazabilirsiniz.**