

MSA (ÖLÇÜM SİSTEMLERİ ANALİZİ) EĞİTİMİ

EĞİTİMİN AMACI	<p>Katılımcılara, üretim ve kontrol faaliyetleri sırasında ürünün izlenmesi ve ölçülmesinden kullanılan ölçüm proseslerinin ölçüm şartlarını karşılayıp karşılamadığını belirlemek ve ölçüm sisteminin kalitesini değerlendirme amacı ile uygun istatistiksel yöntemlerin kullanılması ve bu şekilde ölçmeden kaynaklanan hataların en aza indirilmesi konusunda bilgi vermek. Katılımcılar bu eğitim sonunda kazanacakları teorik ve uygulamalı bilgilerle ; kontrol planlarında uygun noktalarda belirtilen kritik ölçümler için gerekli ölçüm sistemleri analizini en uygun istatistiksel metodları uygulayarak ve sonuçları analiz ederek yapabileceklerdir.</p>	
EĞİTİMİN İÇERİĞİ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MSA Amacı ve Esasları <ul style="list-style-type: none"> ➢ MSA amacı nedir? ➢ MSA Esasları ▪ Terimler ve Tarifler <ul style="list-style-type: none"> ➢ Tanımlar ▪ Ölçüm Sistemleri Değerlendirmesi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ölçüm süreci ➢ Temel ilkeler ➢ Analize hazırlık ➢ Ölçüm sistemlerinin analizi - ayırtedicilik ➢ Ölçüm sistemleri değerlendirilmesi ▪ Tekrarlanabilen Ölçüm Sistemleri <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sapma ➢ Doğrusallık 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Kararlılık ➢ Tekrarlanabilirlik ve yeniden üretilebilirlik ➢ Analiz yöntemleri <ul style="list-style-type: none"> - Aralık yöntemi (range method) - Ortalama ve aralık yöntemi (average and range method) ➢ Nitel ölçüm sistem çalışması <ul style="list-style-type: none"> Kısa method Analitik method ▪ Diğer Ölçüm Konseptleri <ul style="list-style-type: none"> ➢ Kompleks veya tekrarlanamayan ölçüm sistemleri ➢ Değişkenlik (variability) çalışmaları ➢ Uygulama çalışmaları-örnekler
KATILIMCI PROFİLİ	<p>Kalite, üretim ve teknik birimlerde çalışan ve kuruluşlarda MSA çalışmalarını yöneten, koordine eden sorumlular ile kalite ve proses kontrolünden sorumlu, üretim, kontrol ve ilgili veri analizlerinden sorumlu mühendis ve teknisyenler.</p>	
GÜN	<p>1 Gün</p>	
ÖN KOŞUL	<p>Eğitime katılmak için herhangi bir ön koşul olmamakla birlikte, firmanızdaki üretim ve kontrol prosesleri ve IATF 16949:2016 standart maddeleri hakkında bilgi ve tecrübeye sahip olmanız önerilmektedir.</p>	
SERTİFİKA	<p>TÜV NORD MSA (Ölçüm Sistemleri Analizi) Eğitimi Katılım Sertifikası</p>	