

AÇIKLAMA

Ölçüm Sistemleri Analizi (MSA) ISO/TS 16949:2009 Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde her yeni ürünün devreye alınması aşamasında; müşteri tarafından belirlenmiş olan kritik karakteristiklerin doğru ölçüldüğünü garanti etmek ve seri imalata alınmış ürünlerin ölçümleri sırasında kullanılan ölçüm sistemlerinin yetkinliğini analiz etmekte kullanılan bir yöntemdir.

Eğitim kapsamında, ISO/TS 16949:2009 Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde ortaya konulmuş olan Tekrarlanabilirlik ve Yeniden Üretilirlik (GRR) testi ile uygulamalı olarak Ölçüm Sistemleri Analizi (MSA) etrafı olarak ele alınmaktadır.

Bu eğitim içeriği **Otomotiv Endüstrisi Aksiyon Grubu (AIAG)** tarafından yayınlanan MSA Kitapçığının revizyonuna göre sürekli olarak güncel tutulmaktadır.



AMAÇ

Proses kontrolleri sırasında kullanılan ölçüm sistemlerinin ölçüm güvenilirliğini garanti altına almak için Ölçüm Sistemleri Analizi tekniklerini uygulamalar yardımı ile ele alarak, katılımcıların kendi kurumlarında yöntemi doğru uygulamalarını sağlamaktır.



İÇERİK

- MSA'ya giriş
- Bir Sistem olarak ölçüm
- MSA – Temel prensipler
- İstatistiksel kavramlar
- Aritmetik ortalama, rank, standart sapma
- Eş dağılım eğrisi
- Tekrarlanabilirlik (R)
- Yeniden üretilebilirlik (R)
- Gage R&R
- Gage R&R Uygulaması



KATILIMCI PROFİLİ

Kalite Yönetim Departmanlarında görev alan veya yeni ürünlerin devreye alınmasında rol alan şirket çalışanları. Eğitime katılım sırasında mutlaka hesap makinesi ile gelinmesi gerekmektedir.



GEREKLİ ÖN BİLGİLER

Herhangi bir ön bilgi şartı bulunmamaktadır.



YÖNTEM

Katılımcılar sayısına göre eğitimin başında 2 veya daha fazla takıma ayrılmaktadır. Teorik bilginin aktarımına paralel olarak eğitim boyunca sürekli olarak uygulamalarla konular pekiştirilmektedir. Eğitim sırasında oluşturulan takımların uygulamalardaki başarıları eğitmen tarafından puanlanarak; rekabet içinde dinamik bir öğrenme atmosferi yaratılmaktadır.

Eğitim başında ve sonunda gerçekleştirilen çoktan seçmeli sınavlar yardımı ile bilgi seviyelerindeki artış ölçülmektedir. Sonuç olarak katılımcıların eğitim sırasındaki performansları ile sınav sonucunda elde ettikleri başarı seviyesi dikkate alınarak, toplam başarı puanı oluşturulmaktadır.



SÜRE

2 Gün

