

ULTRASONİK KONTROLÜ (UT) SEVİYE 2 KURSU

Ultrasonik kontrol metodundaki 60 saatlik bu kurs, numuneleri test etmek veya kontrol sağlamak için Ultrasonik kontrolünün özel uygulamalarını ve temellerini tanımaya vurgu yapar. Bu kurs NAS 410 veya EN 4179' da belirtildiği gibi teorik ve pratik eğitimleri içerir. Kontrolle ilgili ve prosedürel eğitimler Tahribatsız Muayene El Kitabına (NTM) ve eğitim materyallerine uygun olarak verilir. Ultrasonik kontrol Seviye 2 eğitimi uçaklardan toplanan veya eğitim amaçlı hazırlanan parçalarla ve test bloklarıyla yürütülür. Kurs sırasında eğitim dökümanları gibi ihtiyaç duyulacak malzemeler katılımcılara tedarik edilecektir.

Kurs İçeriği:

- Ultrasonik Kontrolünün Temelleri;
- Ultrasonik Kontrol Teknikleri;
- Ultrasonik Kontrol Donanımları ve Aksesuarları;
- Prob Tasarımı;
- Kontrol Sisteminin Kalibrasyonu;
- Ultrasonik Kontrol Uygulamaları;
- Bond Test Prensipleri;
- Kompozit Malzemeler;
- Yapıştırılmış Yapıların Kontrol Metotları;
- Yapıştırılmış Yapıların Kontrol Standartları;
- Bond Test Donanımları;
- Yapıştırılmış Yapıların Kontrol Uygulamaları;
- Kompozit Yapıların Kontrol Uygulamaları;
- Proses Kontroller;
- Proses Kontrol Uygulamaları;
- Rapor, Talimat ve Prosedür Hazırlama

Kurstan Kazanımlar:

Kurs sonunda katılımcılar aşağıdaki kazanımlara sahip olacaklardır:

- Ultrasonik kontrol metodunun temel prensiplerinin açıklanması;
- Ultrasonik kontrol metodundaki farklı uygulamaların listelenmesi ve gerçekleştirilmesi;
- Ultrasonik kontrol motodu ile tespit edilen farklı tipteki süreksizliklerin veya hataların tanımlanması;
- Farklı tipteki süreksizliklerin sebeplerinin ve etkilerinin tanımlanması;
- Ultrasonik kontrolündeki uygulama basamaklarının tanımlanması ve her bir aşamanın öneminin kavranması;
- Yazılı bir prosedüre uyarak Ultrasonik kontrolünün gerçekleştirilmesi.
- İlgili standardına göre test sonuçlarının yorumlanması ve değerlendirilmesi;
- Test raporunun tamamlanması ve kısa ve açık bir talimatın hazırlanması;
- Komponent veya uçak malzemeleri üzerinde tespit edilmesi muhtemel süreksizliklerin tanımlanması ve tespit edilmesi.

Hedef Kitle:

Tahribatsız Muayene Personelleri

Kurs Süresi:

- Toplam 60 Saat
 - 40 Saat Teorik Eğitim
 - 14 Saat Uygulama Eğitimi
 - 6 Saat Sınavların Yürütülmesi

Katılımcı Sayısı:

Maksimum 10 Kişi

Ön Koşullar :

İlgili personel EN 4179 veya NAS 410 standartlara göre yeterli tecrübeye sahip olmalıdır.

Açıklamalar:

Eğitimin sonunda, katılımcı sınavlardan ortalama olarak 100 üzerinden 80 puan almalıdır. Katılımcı geçme notu olarak genel, özel ve uygulama sınavı olmak üzere yürütülen sınavların her birinden minimum 100 üzerinden 70 alınmalıdır. Bu sınavların hepsinde başarılı olan katılımcıya kursa katılım belgesi ve kurs başarı belgesi hazırlanır. Sınavlar sonunda personelin yetkilendirmesi işverenin sorumluluğundadır.