

GİDAP AKIMLARI KONTROLÜ (ET) SEVİYE 2 EĞİTİMİ

Girdap Akımları metodundaki 60 saatlik bu kurs, numuneleri test etmek veya kontrol sağlamak için Girdap Akımlarının 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 (Nondestructive Testing Manual "NTM") ve eğitim materyallerine uygun olarak verilir. Girdap Akımları 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:

- Elektriğin Prensipleri
- Manyetizmanın Prensipleri
- Elektromanyetik Kontrolün Prensipleri
- Girdap Akımlarını Etkileyen Faktörler
- Elektromanyetik Kontrol Standartları
- Elektromanyetik Kontrol Metotları
- Elektromanyetik Kontrol Donanımı
- Prop ve Bobin Dizaynının Prensipleri
- Elektromanyetik Kontrol Uygulamaları
- Faz Analizi
- Uygulamalı Empedans Düzlem Analizi
- Rapor, Talimat ve Prosedür Hazırlama
- Proses Kontrol
- Proses Kontrol Uygulamaları

Kurstan Kazanımlar:

Kurs sonunda katılımcılar aşağıdaki kazanımlara sahip olacaklardır:

- Girdap Akımları kontrol metodundaki temel prensiplerin açıklanması;
- Girdap Akımları kontrolünde farklı uygulamaların gerçekleştirilmesi.
- Girdap Akımları kontrol motodu ile tespit edilen farklı tipteki süreksizliklerin ve hataların tanımlanması;
- Farklı tipteki süreksizliklerin etkileri ve oluşma sebeplerinin açıklanması;
- Girdap Akımları kontrol metodundaki uygulama adımlarının açıklanması ve bunların öneminin kavranması;
- Yazılı bir prosedüre göre Girdap Akımları metodunda uygulama yapılması;
- Test sonuçlarının ilgili standarda göre yorumlanması ve değerlendirilmesi;
- Test raporunun tamamlanması ve kısa ve açık bir talimatın hazırlanması
- Tespit edilebilme ihtimali yüksek çeşitli uçak materyellerindeki, komponentlerdeki ve yapılarıdaki süreksizliklerin tanımlanması.

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.