

Dök. no: 0030-0001 V01	Dök tipi: Eğitim Çıktısı	Sayfa: 1 / 5
Tarih: 2012-11-29	Tanım: Kanat Muayene - Seviye 1	Dil: İngilizce/Türkçe
Revizyon: 2019-27-03	Kanat tipi: Tüm Kanat Tipleri	Eğitimci: OS

Katılımcı Profili

Katılımcı Profili: RES Bakım Teknisyenleri, Saha Müdürleri, Rüzgâr Santrali Sahipleri / Teknisyenler

Eğitim Süresi

3 gün, 21 ders

Katılımcılar için ön şartlar

Yok

Eğitim Sonucu

Eğitim sonunda katılımcılar bütün kanat tipleri için *Global Blade Service* standartlarına uygun bir şekilde muayene yetkinliğine sahip olacaklardır.

Hedefler

Eğitim sonrasında katılımcılar aşağıdaki bilgilere sahip olacaklar;

- Kanatların genel yapısının tanımlanması
- Polyester, epoksi ve izosiyanatların İSG açısından risklerinin tanımlanması
- Kanat ile ilgili doğru iletişim terimlerinin kullanılması
- Farklı tiplerdeki hata ve hasarların belirlenmesi
- Farklı tiplerdeki hata ve hasarların değerlendirilmesi ve sınıflandırılması

Aşağıdaki yetkinlikler elde edilecektir:

- Yerden genel görsel muayene,
- Yakından görsel muayene, el, şerit metreler, fotoğraf kartları, halat ve vinç yardımıyla
- Detaylı görsel muayene; hasar görmüş boya / jelkotu zımparalayarak lamından ve yapılandırılmış derzleri görsel olarak inceleyerek hasarın daha ayrıntılı denetlenmesi için aletlerin kullanılması
- Yüzey kaplamalarındaki küçük kozmetik onarımları gerçekleştirmek
- Kanat durum raporunun doldurulması

Dök. no: 0030-0001 V01	Dök tipi: Eğitim Çıktısı	Sayfa: 2 / 5
Tarih: 2012-11-29	Tanım: Kanat Muayene - Seviye 1	Dil: İngilizce/Türkçe
Revizyon: 2019-27-03	Kanat tipi: Tüm Kanat Tipleri	Eğitimci: OS

Eğitim metodu

Teorik eğitimler
Pratik uygulamalar

Başarı kriteri

Teorik testte minimum %80 başarı
Onaylanan pratik uygulamalar

Eğitim modülleri

1 Eğitim Bilgileri

- Eğitim ile ilgili uygulamaya dönük bilgiler
- Katılımcıların tanıtımı
- Eğitimin amacı/nedeni
- Eğitimin hedefleri
- Başarı kriteri

2 Kanat Yapısı

- Kanat malzemeleri
- Kanatlardaki gerilim
- Çeşitli kanat yapıları
- Malzemelerin ve kanatların testleri
- Yıldırım koruma sistemi YKS
- Terimler ve tanımlar

3 Kanat üretim süreci

- El yöntemiyle laminasyon
- Vakum ile sıkılaştırma
- İnfüzyon
- Önden reçine yedirme

Dök. no: 0030-0001 V01	Dök tipi: Eğitim Çıktısı	Sayfa: 3 / 5
Tarih: 2012-11-29	Tanım: Kanat Muayene - Seviye 1	Dil: İngilizce/Türkçe
Revizyon: 2019-27-03	Kanat tipi: Tüm Kanat Tipleri	Eğitimci: OS

4 Lamine kalitesi

- Kalite şartları
- Üretim hataları

5 Kanat malzemelerinin sağlık ve güvenlik bilgileri

- Polyester kaynaklı sağlık riski
- Epoksi kaynaklı sağlık riski
- Poliüretan kaynaklı sağlık riski
- Toz kaynaklı sağlık riski
- Kişisel iş güvenliği ekipmanları
- Kimyasalların sahada yönetim ve depolanması
- Atık yönetimi

6 Kanat hasarları

- Kanat hasarlarının istatistiği
- Hasarların kök nedenleri

7 Servis İş Talimatı

- Global standardın amacı
- Global blade service standardı
- Üç adım:
 - Standart dokümantasyon
 - Kanat bakım eğitimi
 - Global kanat bakım sertifikasyonu

8 Yerden muayene

- Fotoğraf malzemeleri
- Fotoğrafla muayene
- Fotoğrafların değerlendirilmesi

Dök. no: 0030-0001 V01	Dök tipi: Eğitim Çıktısı	Sayfa: 4 / 5
Tarih: 2012-11-29	Tanım: Kanat Muayene - Seviye 1	Dil: İngilizce/Türkçe
Revizyon: 2019-27-03	Kanat tipi: Tüm Kanat Tipleri	Eğitimci: OS

9 Yüksekten muayene

- Kanat iç ve dış yapısına erişim
- Görsel yüzey kontrolü
- Yıldırım koruma sisteminin elektrik direncinin ölçülmesi
- Dış hasarların belirlenmesi
- İçyapının kontrolü
- İç hasarların belirlenmesi

10 Hataların sınıflandırılması

- Hata / risk kıyaslaması ile kanadın çalışmasına olumsuz etkiyi belirleme
- Hata sınıflarının tanımlanması
- Hata oluşum zaman dilimi

11 Kanat durum raporu

- Kanat durum raporunun amacı
- Rapor örneğinin doldurulması

12 Görsel onarım

- Jelkot onarımı
- Dolgu
- Boya onarımı
- Geçici onarım

13 Pratik uygulamalar

- Genel Görsel Muayene
- Yakından Görsel Muayene
- Detaylı görsel hasar kontrolü
- Jelkot onarımı
- Boya onarımı
- Geçici onarım

Dök. no: 0030-0001 V01	Dök.. Tipi: Eğitim ıktısı	Sayfa: 5 / 5
Tarih: 2012-11-29	Tanım: Kanat Muayene - Seviye 1	Dil: İngilizce/Türkçe
Revizyon: 2019-27-03	Kanat Tipi: Tüm kanat tipleri	Eğitimci: OS

14 Test

- Eğitim hedeflerine uygun olarak hazırlanmış teorik test
- Eğitim sonucunda kazanılacak yeteneklere uygun olarak hazırlanmış pratik test