|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Belgelendirme Programının Adı | 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI  |
| 2 | Belgelendirme Programının Amacı | Bu yeterlilik Makine Bakımcı (Seviye 5) mesleğinin eğitimini almış ve nitelik kazandırılmış kişiler (personel) tarafından yürütülmesi ve ilgili mesleki çalışmalarda kalitenin artırılması için; • Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, • Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak sağlamak, • Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.  |
| 3 | İlgili Ulusal Meslek Standardı | 09UMS0010-5 Makine Bakımcı (Seviye 5)  |
| 4 | İlgili Ulusal Yeterlilik | 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI REV***.03*** |
| 5 | Programa Katılmak için Ön Şartlar | Herhangi bir ön şart aranmamaktadır. |
| 6 | Başvuru Sırasında İstenecek Belgeler | **FRM.155 Personel Belgelendirme Başvuru Formunda** belirtilen dokümanların en geç sınav tarihinden 10 gün önce TCS Belgelendirmeye elden ya da kargo ile göndermeleri gerekmektedir. |
| 7 | Belgelendirme Dokümanları | PR.01 Personel Belgelendirme Prosedürü, ISO 17024 standardı, Ulusal Yeterlilik  |
| 8 | Sınav Başvurusunun Değerlendirilmesi | TCS Belgelendirme Planlama Sorumlusu tarafından yapılır. |
| 9 | Sınav Yeri  | Sınav tarihinden 1 hafta önce, [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) web sitesinde SINAV TAKVİMİ alanında ilan edilir. |
| 10 | Sınav Dili | Sınav dili, Türkçe veya İngilizce olacaktır. |
| 11 | Sınavlarda Uyulması Gereken Kurallar | Sınavlarda uyulması gereken kurallar Sınav **Kuralları** dokümanlarında tanımlanmıştır. Sınav Kurallarına, [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) web sitesinden erişilebilir.  |
| 12 | Sınav Türü | TEORİK + PERFORMANS |
| 13 | Zorunlu Birimler | *10UY0002-5/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite* *10UY0002-5/A2: Makine Kurulumu*  |
| 14 | Seçmeli Birimler | *10UY0002-5/B1: Önleyici Bakım* *10UY0002-5/B2: Düzeltici Bakım*  |
| 15 | Sınav / Ölçme ve Değerlendirme / Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları | Aşağıdaki linke tıklayınız. 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI REV.03 |
| 16 | Belgelendirme Kararının Alınması | Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Karar Alıcı belgelendirmeye ilişkin kararı verir. Sınav sonuçları sınavdan sonra 1 ay içinde [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinde ilan edilir.  |
| 17 | Belge Sorgulama | [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinden Sertifika Arama alanından yapılır. |
| 18 | Belgenin Teslimi | MYK(Mesleki Yeterlilik Kurumuna) dan gelen belge, 1 ay içinde Planlama Sorumlusu tarafından belge sahiplerine Personel Belgelendirme Başvuru Formundaki tercihi doğrultusunda iletilir. Elden teslim edilen belgeler, **FRM.139 Belge Teslim Formu** ile teslim edilir. |
| 19 | Belge Geçerlilik Süresi | *Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.*  |
| 20 | Gözetim Sıklığı | *-*  |
| 21 | Teorik sınav soru sayısı / Başarı Notu | ***A1 :*** *20 adet soru* ***Başarı Notu :*** *% 60****A2 :*** *10 adet soru* ***Başarı Notu :*** *% 60****B1 :*** *25 adet soru* ***Başarı Notu :*** *% 60****B2 :*** *20 adet soru* ***Başarı Notu :*** *% 60* |
| 22 | Teorik ve Performans Sınav Süreleri / Başarı Notu | ***A1:*** Teorik 30 dk.***A2:*** Teorik 15 dk., *Performans 40 dk.****Başarı Notu :*** *% 80****B1:*** Teorik 38 dk., *Performans 60 dk.****Başarı Notu :*** *% 80****B2 :*** *Teorik 30, Performans 30 dk.* ***Başarı Notu :*** *%80* |
| 23 | Yeterlilik Birimleri | *10UY0002-5/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite* *10UY0002-5/A2: Makine Kurulumu**10UY0002-5/B1: Önleyici Bakım* *10UY0002-5/B2: Düzeltici Bakım* |
| 24 | Belge Yenilemede Uygulanacak Ölçme-Değerlendirme Yöntemi | *5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı, aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;* *a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 30 ay çalıştığına dair resmi kayıt sunmak. (İş deneyimini gösteren SGK dökümü ve işveren tarafından onaylanmış* ***FRM.144 Çalışma Beyan Formu*** *talep edilir)**b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan Uygulama (performans) Sınavından (P1) değerlendirme sonucu olumlu sonuç almak.* *Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.*  |
| 25 | Belgenin Kaybedilmesi | Belge sahibi; belgesini kaybetmesi, belgenin yırtılması-zarar görmesi ya da kişisel bilgilerindeki değişiklikler nedeni ile TCS Belgelendirmeden yeni belge düzenlenmesini talep eder. Belgenin yırtılması-zarar görmesi ya da kişisel bilgilerindeki değişiklikler nedeni ile yeni belge talep edilmesi durumunda; yeni belge teslim edilmeden önce eski belge belge sahibinden alınır.Bu talep uygun bulunur ise belge yenileme ücreti alınarak kaybedilen belge bilgilerini içerir yeni bir belge düzenlenir. |
| 26 | Logo ve Belge Kullanımı | **TLM.01 Logo ve Belge Kullanımı Talimatına**,[www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinden erişilebilir.Belgeli kişinin başvuru formundaki beyanı, bu şartnamede belirtilen kurallar ve TCS Belgelendirme Logo/Marka kullanımına aykırı bir davranışın tespiti halinde, belge iptal edilir. Belgesi iptal edilen kişi belgenin aslını TCS Belgelendirmeye iade etmekle yükümlüdür. |
| 27 | Belgenin Askıya Alınması/İptali | Belge sahibinin, **FRM.05 Belge Kullanım Sözleşmesinde** tanımlı şartların yerine getirmemesi veya belgenin belirlenen kurallar dışında kullanıldığının tespit edilmesi durumunda belge askıya alınır, belge sahibi uyarılır. Askı süresi 6 aydır. 6 aylık askı süresi içinde belgeli kişi tarafından gerekli düzenlemeler yapılmaz ise TCS Belgelendirme tarafından belgeli kişinin belge iptali MYK (Mesleki Yeterlilik Kurumu) ya bildirilir.Belgenin geçerliliği [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) web sitesinden sorgulanabilir. |
| 28 | Şikayet ve İtirazlar | Şikayet ve İtiraz Prosedürüne, [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinden erişilebilir. TCS Belgelendirmeye yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir. |
| 29 | Ücret  | Ücretlendirme [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinde ücretler başlığında mevcuttur. |
| 30 | Uyarı ve Bilgilendirme | Adayın deneyimi olmayan bir yeterlilikte sınava girmesi durumunda sınavda başarısız olma riski, ödediği ücretin yanması riski bulunmaktadır. Lütfen Tavsiye Edilen Eğitim başlığındaki Eğitimleri dikkatle inceleyiniz. |
| 31 | Tavsiye Edilen Eğitim | EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin BilgilerBu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafındantamamlanması tavsiye edilir.Eğitim İçeriği:1. İş sağlığı ve güvenliği1.1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal mevzuat1.2. Risk ve tehlike analizi1.3. Acil durum1.4. Alarm ve tehlike işaretleri1.5. Yangın ve yangından korunma2. Çevre koruma önlemleri2.1. Çevre ve çevre kirliliği2.2. Geri dönüşümlü atık2.3. Tehlikeli atık2.4. Üretimden kaynaklanan çevresel riskler2.5. Hata ve arıza saptama yöntemleri3. Kalite gereklilikleri3.1. İşlem dokümantasyonu3.2. Kalite yönetim sistemleri3.3. Kayıt tutmaEK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin BilgilerBu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafındantamamlanması tavsiye edilir.Eğitim İçeriği:1. Makine Kurulumu1.1. Makine elemanları1.2. Montaj/demontaj1.3. Hidrolik bilgisi1.4. Makine tesisat işlemleri1.5. Makinelerin taşınmasında İSG kuralları1.7. Makinelerin taşınmasında iş yeri talimatları1.8. Bağlantı ve montaj işlemleri1.9. Teknik ayar işlemleri2. Bakım sonrası son işlemler2.1. Makine çalıştırma prosedürleri2.2. Makine bakım kontrol kartları işlemleri3. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri3.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri3.2. Çevre koruma önlemleri3.3. Kalite gereklilikleriEK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin BilgilerBu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanmasıtavsiye edilir.Eğitim İçeriği:1. Bakım faaliyetleri ile ilgili kontroller1.1. Bakım öncesi kontroller1.2. Çalışma ortamı ile ilgili işlemler1.3. Bakım aşamalarında iş planlaması1.4. Bakım faaliyetlerine yönelik iş planlama süreçleri1.5. İş planı hazırlama2. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları2.1. Makinelerin temel çalışma prensipleri2.2. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri2.3. Malzeme ve ekipman hazırlığı2.4. Makinelerin güvenlik önlemleri2.5. Makinelerin temel tesisat bağlantıları3. Koruyucu bakım faaliyetleri3.1. Yağlama sistemleri3.2. Sıkma işlemleri3.3. Makinelerin yabancı maddelerden temizlenme işlemleri3.4. Makine yağ değişimi işlemleri3.5. Filtre değişimi3.6. Sızdırmazlık elemanı değişimi3.7. Kayış değişimi3.8. Rulman değişimi3.9. Basit ayar işlemleri4. Bakım sonrası son işlemler4.1. Makine çalıştırma prosedürleri4.2. Makine bakım kontrol kartları işlemleri5. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri5.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri5.2. Çevre koruma önlemleri5.3. Kalite gereklilikleriEK B2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin BilgilerBu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafındantamamlanması tavsiye edilir.Eğitim İçeriği:2. Bakım faaliyetleri ile ilgili kontroller1.1. Bakım öncesi kontroller1.2. Çalışma ortamı ile ilgili işlemler1.2. Bakım aşamalarında iş planlaması1.3. Bakım faaliyetlerine yönelik iş planlama süreçleri1.4. İş planı hazırlama3. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları2.1. Makinelerin temel çalışma prensipleri2.2. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri2.3. Malzeme ve ekipman hazırlığı2.4. Makinelerin güvenlik önlemleri2.5. Makinelerin temel tesisat bağlantıları3. Arıza tespiti3.1. Arıza tespit yöntemleri3.2. Olası sızdırmazlık elemanı arızaları3.3. Olası mekanik parça arızaları4. Arıza giderme yöntemleri4.1. Sızdırmazlık elemanlarının arızaları4.2. Mekanik parçaların arızaları5. Onarım sonrası son işlemler5.1. Makine çalıştırma prosedürleri3.2. Makine onarım kontrol kartları işlemleri6. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri6.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri6.2. Çevre koruma önlemleri6.3. Kalite gereklilikleriEK B3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin BilgilerBu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanmasıtavsiye edilir.Eğitim İçeriği:1. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları1.1. Çalışma alanının İSG açısından kontrolü işlemleri1.2. Makinelerin temel çalışma prensipleri1.3. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri1.4. Malzeme ve ekipman hazırlığı1.5. Makinelerin güvenlik önlemleri1.6. Makinelerin temel tesisat bağlantıları2. Kestirimci bakım işlemleri2.1. Kestirimci bakım teknikleri2.2. Makine elemanları2.3. Mekanizma tekniği2.4. Montaj/demontaj3. Kestirimci bakım sonrası işlemleri3.1. Bakımı yapılan makine ile ilgili raporlama işlemleri4. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri4.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri4.2. Çevre koruma önlemleri4.3. Kalite gereklilikleri |