|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 Bilgiler  Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından  tamamlanması tavsiye edilir.  Eğitim İçeriği:  1. İş sağlığı ve güvenliği  1.1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal mevzuat  1.2. Risk ve tehlike analizi  1.3. Acil durum  1.4. Alarm ve tehlike işaretleri  1.5. Yangın ve yangından korunma  2. Çevre koruma önlemleri  2.1. Çevre ve çevre kirliliği  2.2. Geri dönüşümlü atık  2.3. Tehlikeli atık  2.4. Üretimden kaynaklanan çevresel riskler  2.5. Hata ve arıza saptama yöntemleri  3. Kalite gereklilikleri  3.1. İşlem dokümantasyonu  3.2. Kalite yönetim sistemleri  3.3. Kayıt tutma  EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler  Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından  tamamlanması tavsiye edilir.  Eğitim İçeriği:  1. Makine Kurulumu  1.1. Makine elemanları  1.2. Montaj/demontaj  1.3. Hidrolik bilgisi  1.4. Makine tesisat işlemleri  1.5. Makinelerin taşınmasında İSG kuralları  1.7. Makinelerin taşınmasında iş yeri talimatları  1.8. Bağlantı ve montaj işlemleri  1.9. Teknik ayar işlemleri  2. Bakım sonrası son işlemler  2.1. Makine çalıştırma prosedürleri  2.2. Makine bakım kontrol kartları işlemleri  3. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri  3.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri  3.2. Çevre koruma önlemleri  3.3. Kalite gereklilikleri  EK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler  Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması  tavsiye edilir.  Eğitim İçeriği:  1. Bakım faaliyetleri ile ilgili kontroller  1.1. Bakım öncesi kontroller  1.2. Çalışma ortamı ile ilgili işlemler  1.3. Bakım aşamalarında iş planlaması  1.4. Bakım faaliyetlerine yönelik iş planlama süreçleri  1.5. İş planı hazırlama  2. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları  2.1. Makinelerin temel çalışma prensipleri  2.2. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri  2.3. Malzeme ve ekipman hazırlığı  2.4. Makinelerin güvenlik önlemleri  2.5. Makinelerin temel tesisat bağlantıları  3. Koruyucu bakım faaliyetleri  3.1. Yağlama sistemleri  3.2. Sıkma işlemleri  3.3. Makinelerin yabancı maddelerden temizlenme işlemleri  3.4. Makine yağ değişimi işlemleri  3.5. Filtre değişimi  3.6. Sızdırmazlık elemanı değişimi  3.7. Kayış değişimi  3.8. Rulman değişimi  3.9. Basit ayar işlemleri  4. Bakım sonrası son işlemler  4.1. Makine çalıştırma prosedürleri  4.2. Makine bakım kontrol kartları işlemleri  5. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri  5.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri  5.2. Çevre koruma önlemleri  5.3. Kalite gereklilikleri  EK B2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler  Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından  tamamlanması tavsiye edilir.  Eğitim İçeriği:  2. Bakım faaliyetleri ile ilgili kontroller  1.1. Bakım öncesi kontroller  1.2. Çalışma ortamı ile ilgili işlemler  1.2. Bakım aşamalarında iş planlaması  1.3. Bakım faaliyetlerine yönelik iş planlama süreçleri  1.4. İş planı hazırlama  3. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları  2.1. Makinelerin temel çalışma prensipleri  2.2. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri  2.3. Malzeme ve ekipman hazırlığı  2.4. Makinelerin güvenlik önlemleri  2.5. Makinelerin temel tesisat bağlantıları  3. Arıza tespiti  3.1. Arıza tespit yöntemleri  3.2. Olası sızdırmazlık elemanı arızaları  3.3. Olası mekanik parça arızaları  4. Arıza giderme yöntemleri  4.1. Sızdırmazlık elemanlarının arızaları  4.2. Mekanik parçaların arızaları  5. Onarım sonrası son işlemler  5.1. Makine çalıştırma prosedürleri  3.2. Makine onarım kontrol kartları işlemleri  6. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri  6.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri  6.2. Çevre koruma önlemleri  6.3. Kalite gereklilikleri  EK B3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler  Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması  tavsiye edilir.  Eğitim İçeriği:  1. Makine, donanım ve malzeme hazırlıkları  1.1. Çalışma alanının İSG açısından kontrolü işlemleri  1.2. Makinelerin temel çalışma prensipleri  1.3. Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özellikleri  1.4. Malzeme ve ekipman hazırlığı  1.5. Makinelerin güvenlik önlemleri  1.6. Makinelerin temel tesisat bağlantıları  2. Kestirimci bakım işlemleri  2.1. Kestirimci bakım teknikleri  2.2. Makine elemanları  2.3. Mekanizma tekniği  2.4. Montaj/demontaj  3. Kestirimci bakım sonrası işlemleri  3.1. Bakımı yapılan makine ile ilgili raporlama işlemleri  4. İSG, çevre ve kalite gereklilikleri  4.1. İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri  4.2. Çevre koruma önlemleri  4.3. Kalite gereklilikleri |