



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

Yeterliliğin Adı	Makine Bakımcı		
Yeterliliğin Kodu	10UY0002-3/03	Yayın Tarihi	28/09/2010
Seviye	3	Revizyon/Tadil Tarihi	03 No'lu Revizyon 17/01/2018-2018/11 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
Belgelendirmenin Amacı	- Bu yeterlilik Makine Bakımcı (Seviye 3) 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		
Yeterliliğe Kaynak Teşkil Eden Meslek Standart(lar)ı	09UMS0010-3 Mekanik Bakımcı (Seviye 3)		
Yeterlilik Sınavına Giriş Şart(lar)ı	Giriş (eğitim – diploma – tecrübe) şartı bulunmamaktadır.		
Başvuru Evrakları	- Kimlik/Pasaport Fotokopisi - Ücret Dekontu (Bkz. Aday Belgelendirme Ücret Listesi) - Aday Başvuru Formu - Tek Nokta Başvuru Formu (Müracaat eden tek nokta ise) - Birim birleştirme durumunda ise talep ettiği mesleki yeterlilik ile ilgili daha önce almış olduğu birim sertifikası - Aday Ön Değerlendirme Formu Not: İlgili evraklar imzalanarak elden veya Alipaşa Mah. Akademi Sokak Hacıoğlu İş Merkezi No:1/112 KÜTAHYA adresine posta yolu ile iletilir.		
Yeterliliğin Birimleri	A. Zorunlu Birimler A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite		
	B. Seçmeli Birimler B1: Önleyici Bakım B2: Düzeltici Bakım A1+B1 / A1+B2 / A1+B1+B2		
Ölçme ve Değerlendirme (sınav)	Makine Bakımcı (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar her bir birim için ayrı		



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

	ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.
Sınav Yeri	Kütahya Sınav merkezi veya gezici sınav alanları.
Yeterlilik Birimleri Başarım Ölçütleri	A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar. Başarım Ölçütleri: 1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları tanımlar. 1.2: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk etmenlerini azaltmayı açıklar. 1.3: Tehlike durumunda uygulayacağı acil durum prosedürlerini açıklar. Öğrenme Çıktısı 2: Çevre koruma önlemlerini açıklar. Başarım Ölçütleri: 2.1: Çevresel risklerin azaltılmasını açıklar. 2.2: İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etme süreçlerini sıralar. Öğrenme Çıktısı 3: İş süreçleri ve çalışma ortamı için kalite gerekliliklerini açıklar. Başarım Ölçütleri: 3.1: Kalite sağlamadaki teknikleri açıklar. 3.2: Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmaları açıklar. B1 ÖNLEYİCİ BAKIM YETERLİLİK BİRİMİ Öğrenme Çıktısı 1: Bakım faaliyetleri ile ilgili kontroller yapar. Başarım Ölçütleri: 1.1: Bakım öncesi kontroller ile ilgili değerlendirmeler yapar. 1.2: Bakım faaliyetleri ile ilgili iş planını açıklar. 1.3: Bakım süreci kontrolleri ile ilgili değerlendirmeleri açıklar. Öğrenme Çıktısı 2: Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlar. Başarım Ölçütleri: 2.1: Makinelerin temel çalışma prensiplerini inceler. 2.2: Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özelliklerini açıklar. 2.3: Çalışma için gerekli malzeme ve ekipmanı hazırlar. 2.4: Bakımı yapılacak makinenin güvenlik önlemlerini talimatlara uygun olarak alır. 2.5: Bakımı yapılacak makine veya çalışma alanı ile ilgili irtibatlı olabilecek tüm tesisat bağlantılarını kapatır veya kontrol altına alır. Öğrenme Çıktısı 3: Koruyucu bakım faaliyetlerini gerçekleştirir. Başarım Ölçütleri: 3.1: Makinelerin yağlanması gereken kısımlarını kullanım kılavuzlarına veya bakım talimatlarına uygun olarak yağlar. 3.2: Gevşemesi muhtemel parçaları ve bağlantıları kontrol ederek sıkma işlemini gerçekleştirir. 3.3: Makineyi yağ, toz, pas, metal parçaları türünden yabancı maddelerden temizler. 3.4: Makinelerin yağ değişimini gerçekleştirir. 3.5: Filtreyi, sızdırmazlık elemanını, kayışı ve rulmanı değiştirir. 3.6: Değişen parçaların basit ayarlarını yaparak istenen şekilde çalışmalarını sağlar. Öğrenme Çıktısı 4: Bakımı tamamlanan makinelerde son işlemleri gerçekleştirir. Başarım Ölçütleri:



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

4.1: Bakımı yapılan makineyi çalıştırır veya çalıştırılmasını sağlayarak son kontrollerini yapar.

4.2: Yapılan bakım işlemlerini makine bakım kontrol kartlarına işler.

4.3: Bakım işlemlerine yönelik raporlama yapar.

Öğrenme Çıktısı 5: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.

Başarım Ölçütleri:

5.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.

5.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.

5.3: Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.

B2 DÜZELTİCİ BAKIM YETERLİLİK BİRİMİ

Öğrenme Çıktısı 1: İş organizasyonu yapar.

Başarım Ölçütleri:

1.1: Bakım öncesi kontroller ile ilgili değerlendirmeler yapar.

1.2: Bakım faaliyetleri ile ilgili iş planını açıklar.

1.3: Bakım süreci kontrolleri ile ilgili değerlendirmeleri açıklar.

Öğrenme Çıktısı 2: Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlar.

Başarım Ölçütleri:

2.1: Makinelerin temel çalışma prensiplerini inceler.

2.2: Makinelerin yedek parça ve sarf malzemelerinin temel özelliklerini açıklar.

2.3: Çalışma için gerekli malzeme ve ekipmanı hazırlar.

2.4: Bakımı yapılacak makinenin güvenlik önlemlerini talimatlara uygun olarak alır.

2.5: Bakımı yapılacak makine veya çalışma alanı ile ilgili irtibatlı olabilecek tüm tesisat bağlantılarını kapatır veya kontrol altına alır.

Öğrenme Çıktısı 3: Arıza tespitini açıklar.

Başarım Ölçütleri:

3.1: Arıza tespit yöntemlerini sıralar.

3.2: Olası sızdırmazlık elemanı arızalarını sıralar.

3.3: Olası mekanik parça arızalarını sıralar.

Öğrenme Çıktısı 4: Arızaları giderir.

Başarım Ölçütleri:

4.1: Sızdırmazlık elemanlarının arızalarını giderir.

4.2: Mekanik parçaların arızalarını giderir.

Öğrenme Çıktısı 5: Onarımı tamamlanan makinelerde son işlemleri gerçekleştirir.

Başarım Ölçütleri:

5.1: Onarımı yapılan makineyi çalıştırır veya çalıştırılmasını sağlayarak son kontrollerini yapar.

5.2: Yapılan onarım işlemlerini makine bakım kontrol kartlarına işler.

Öğrenme Çıktısı 6: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.

Başarım Ölçütleri:

6.1: Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.

6.2: Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.

6.3: Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.

(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

**Belgelendirme
Programında
Belgelendirme
Sürecinde Ölçme
ve
Değerlendirme**

A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği, Çevre Ve Kalite Yeterlilik Birimi

Teorik Sınav (T1): A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi (20) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir.

Performans Sınavı (P1): --

B1 Önleyici Bakım Yeterlilik Birimi

Teorik Sınav (T1): B1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi beş (25) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir.

Performans Sınavı (P1): B1 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek B1-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performans dayalı sınav ile ölçülmelidir. Performansa dayalı sınav süresi için adaya gerçek uygulama şartlarındaki süre verilir.

B2 Düzeltici Bakım Yeterlilik Birimi

Teorik Sınav (T1): B2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek B2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi (20) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir.

Performans Sınavı (P1): B2 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek B2-3’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

	yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-3) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. Performansa dayalı sınav süresi için adaya gerçek uygulama şartlarındaki süre verilir.
Belge Geçerlilik Süresi	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
Belgenin Gözetimi	--
Belgenin Askıya Alınması	Belge sahibinin; Mesleki Yeterlilik Belgesi Belge Kullanım Sözleşmesi şartlarını (marka-logo kullanma dahil) sehven yerine getirmemesi, Belgeye konu ulusal yeterliliklerde tanımlı bilgi, beceri ve yetkinliklere sahip olmadığına ilişkin üçüncü tarafların şikâyetinde bulunması, Belgenin konusu dışında kullanılmasına ilişkin üçüncü tarafların şikâyetinde bulunması, Marka ve logonun belgeli kişi tarafından sehven hatalı kullanılması, Bilgilerinde değişiklik olması halinde Çelik Akademiye iletmesi gereken bilgileri zamanında iletmemesi
Belgenin İptali	Belge sahibinin; Mesleki Yeterlilik Belgesi Belge Kullanım Sözleşmesi şartlarını (marka-logo kullanma dahil) kasti olarak yerine getirmemesi, Yanıltıcı, yanlış bilgi-belge sunması, Değişiklik durumlarında Çelik Akademiye bilgilendirmemesi, Belgesinin askıya alınması halinde gerekli olan düzeltici faaliyetleri verilen sürede yerine getirmemesi, Dış denetimlerde ve/veya iç denetimlerde gerçekleştirilen sınavların uygun olmadığına tespit edilmesi, Belgede belirtilen yetkinliğin kaybedilmesi, Belge geçerlilik süresi sonunda belge yenileme yapmaması.
Belge Yenilemede Uygulanacak Ölçme ve Değerlendirme	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 toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

İtirazlar ve Şikâyet

Taraflar web sitesinde yayınlanan İtiraz Ve Şikâyet Bildirim Formu ile yazılı olarak kanıtlayıcı bilgilerle oluşturulmuş her türlü itiraz ve şikâyet hakkına sahiptir. Çelik Akademi itiraz ve şikâyetleri web sitesinde yayınladığı İtiraz ve Şikâyet Prosedürü usul ve esaslarına uygun olarak en geç 30 gün içerisinde değerlendirir ve sonuçlandırır. Sınav ve sonuçlarıyla ilgili itirazlar, sınav sonuçlarının duyurulmasından sonra 3 iş günü içerisinde geçerli olacaktır.



(10UY0002-3) MAKİNE BAKIMCI BELGELENDİRME PROGRAMI	Doküman No	BP.33
	Yayın Tarihi	01/06/2021
	Revizyon No	01
	Revizyon Tarihi	25/05/2023

Yayın, Değişiklik Ve Dağıtım Sayfası

Değişen Sayfa	Tarih	Değişiklik	Revizyon No
—	01/06/2021 25/05/2023	Yeni yayın Revizyon	00 01

Hazırlayan		Onaylayan	
Adı-Soyadı	İmza	Adı-Soyadı	İmza