



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

SORU	KANIT
BELGELENDİRME PROGRAMININ ADI	10UY0002-4 MAKİNE BAKIMCI
<b>8.2 BİR BELGELENDİRME PROGRAMI AŞAĞIDAKİ UNSURLARI İÇERMELİDİR:</b>	
A) BELGELENDİRME KAPSAMI,	Makine Bakımcı mesleğinde çalışan veya çalışmak isteyen bireyler,
B) İŞ VE GÖREV TANIMI,	<p>İşyerindeki tüm makine, alet, donanım ve sistemlerde oluşan aksaklıkları gideren ve bunların istenilen şekilde çalışması için gerekli bakımlarını ve teşhisi kolay olan belirli tür arızaların onarımlarını gerçekleştiren kişidir. Bakım ve onarım işlemlerinde, makine, alet, donanım ve sistemlerin mümkün en uzun sürede ve verimli bir şekilde çalışmalarının sağlanması esastır. Bakım ve onarım işlemleri sırasında ayarlama, montaj-demontaj, sıkma ve çeşitli talaşlı işlemler ile ölçme, kaynak yapma (elektrik ark, oksii-asetilen ve toz/gaz altı kaynağı) ve yağlama gibi tipik işlemlerin yanında hidrolik, pnömatik ayarlar ile hizalama, dengeleme ve merkezleme türünden mekanik ayarları yapma gibi işlemler, uygun bilgi ve beceriler kullanılarak sağlanır. Mekanik Bakımcı, kısmi nezaret altında gerçekleştirdiği bakım ve onarım işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. İşlemleri tamamlanan makine, alet, donanım ya da sistemlerin uygun şekilde çalışması ve birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması mekanik bakımcının sorumlulukları arasında yer alır.</p>
C) ŞART KOŞULAN YETERLİLİK,	ULUSAL YETERLİLİĞİN <b>"10-YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I"</b> maddesinde şartlar belirlenmemiştir.

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

### D) BECERİLER (UYGULANABİLİRLİĞİ OLDUĞUNDA),

1. Acil durum bilgisi
2. Analitik düşünme becerisi
3. Basit ilk yardım bilgisi
4. Basit maliyet hesapları yapabilme becerisi
5. Bilgisayara veri girme becerisi
6. Çalışma alanı düzenleme becerisi
7. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
8. Çevre koruma uygulamaları bilgisi
9. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
10. Ekip içinde çalışma becerisi
11. El becerisi
12. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımları kullanım becerisi
13. Freze tezgâhlarını kullanabilme becerisi
14. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
15. İşlem dokümantasyonu ve çeşitli teknik spesifikasyonlar bilgisi
16. İşyerine özgü kural ve çalışma prosedürleri bilgisi
17. Kalite güvence sistemleri bilgisi
18. Kalite kontrol metotları bilgisi
19. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
20. Koruyucu bakım prosesi bilgisi
21. Kusur belirleme ve giderme yöntemleri bilgisi
22. Makine bilgisi
23. Makine ve gereç kullanım becerisi
24. Makinelerin olası hata çeşitlerini tanıma becerisi
25. Matkap tezgâhlarını kullanabilme becerisi
26. Mesleki terim bilgisi
27. Montaj proses bilgisi
28. Muayene ve test teknikleri bilgisi
29. Ölçme ve kontrol bilgisi
30. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
31. Teknik resim anlayabilme becerisi
32. Temel akışkanlar bilgisi
33. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
34. Temel elektrik/elektronik bilgisi
35. Temel hidrolik bilgisi
36. Temel kaynak bilgisi
37. Temel malzeme bilgisi

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

	<p>38. Temel mekanik bilgisi 39. Temel ölçme ve muayene araçları kullanım bilgi ve becerisi 40. Temel pnömatik bilgisi 41. Temel üretim proses bilgisi 42. Torna tezgâhlarını kullanabilme becerisi 43. Ulusal kalite yönetmelikleri-teknik standartlar bilgisi 44. Yangın, yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi 45. Yüzey temizleme malzemelerinin kimyasal kullanım bilgisi 46. Zamanı iyi kullanma becerisi</p>
<b>E) ÖN ŞARTLAR (UYGULANABİLİRLİĞİ OLDUĞUNDA),</b>	Ön Şart Yoktur.
<b>F) DAVRANIŞ KURALLARI (UYGULANABİLİRLİĞİ OLDUĞUNDA).</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Amirlerine doğru bilgi aktarmak</li><li>2. Arıza tespitinde deneme ve uygulama yapmak</li><li>3. Arızalı donanımların rutin onarımını sağlamak</li><li>4. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek</li><li>5. Çalışma donanımları ve makinalarının durumunu dikkatle denetlemek</li><li>6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek</li><li>7. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak</li><li>8. Ekip içinde uyumlu çalışabilmek</li><li>9. Gerekli temizlik malzemelerinin seçimini dikkatle yapmak</li><li>10. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak</li><li>11. İş devirlerinde doğru iletişim kurmak ve bilgi aktarmak</li><li>12. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek</li><li>13. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek</li><li>14. Malzeme hazırlıklarını yaparken dikkatli olmak</li><li>15. Olumsuz çevresel etkileri belirleyebilmek</li><li>16. Öğrendiğini aktarmaya istekli olmak</li><li>17. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak</li><li>18. Sorumluluklarını yerine getirmek</li><li>19. Süreç kalitesine özen göstermek</li><li>20. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak</li><li>21. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek</li></ol>

**BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA**

**BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA**



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

	22. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek 23. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
<b>8.3 BİR BELGELENDİRME PROGRAMI AŞAĞIDAKİ BELGELENDİRME PROSESİ ŞARTLARINI İÇERMELİDİR:</b>	
<b>A) İLK BELGELENDİRME VE YENİDEN BELGELENDİRME İÇİN KRİTERLER,</b>	Makine Bakımcı Seviye 4 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 ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.
<b>B) İLK BELGELENDİRME VE YENİDEN BELGELENDİRME İÇİN DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ,</b>	İLK BELGELENDİRME, 10UY0002-4 Makine Bakımcı <b>Ulusal Yeterliliğinde</b> detayları belirtilen teorik ve performans sınavları ile yapılmaktadır.  YENİDEN BELGELENDİRME, 5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında en az toplamda 3 yıl çalıştığına dair resmi kayıt veya b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınav yöntemlerden en azından biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
<b>C) GÖZETİM YÖNTEMLERİ VE KRİTERLERİ (GÖZETİM SÖZ KONUSU İSE),</b>	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten itibaren 2.yıl ile 3.yıl arasında sınav ve belgeleme kuruluşunun belirleyeceği gözetim yöntemi ile değerlendirilir. Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

	sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.
<b>D) BELGELENDİRMEİN ASKIYA ALINMASI VE GERİ ÇEKİLMESİ İÇİN KRİTERLER,</b>	<p>-BELGE ASKIYA ALINMASI: a) Belgeli kişinin isteğiyle b) Belge gözetiminin, belgeli kişi tarafından kaynaklanan nedenlerle gerçekleştirilememesi sebebiyle c) Belgeli kişinin yeterliliği ile ilgili olarak ispatlı şikayet gelmesi durumunda, belgeli kişinin yeterliliği tekrar ölçülene kadar (bu süre bir sonraki gözetim tarihini aşamaz) belge askıya alınır.</p> <p>-BELGE KAPSAM DARALTILMASI a) Belgeli kişinin isteğiyle b) Belgeli kişi herhangi bir nedenden dolayı, işi yapamaz duruma gelmişse c) Belgeli kişi tarafından kaynaklanan nedenlerle peş peşe 3 kez gözetim yapılamaması sebebiyle, daha önce askıya alınmış olan hangi kapsam var ise o kapsam belgeden çıkarılarak belge de kapsam daraltmasına gidilir.</p> <p>-BELGE İPTALI a) Belgeli kişinin isteği ile b) Belgeli kişi tarafından kaynaklanan nedenlerle peş peşe 3 kez gözetim yapılamaması sebebiyle, c) Belgeli kişinin, Logoyu veya belgeyi veya belge eklerini yanlış veya yanıltıcı kullandığı veya tahribat yaptığı tespit edilirse d) Belgeli kişi herhangi bir nedenden dolayı, işi yapamaz duruma gelmişse belge iptal edilir. Ayrıca belge süresi dolmuş her belge iptal olmuş demektir.</p>

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

<b>E) BELGELENDİRME KAPSAMI VEYA SEVİYESİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ İÇİN KRİTERLER (DEĞİŞTİRME SÖZ KONUSU İSE)</b>	10UY0002-4 Makine Bakımcı Seviye-4 Ulusal Yeterliliğinin <b>EK 3 Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları</b> maddesinde şartlar belirlenmemiştir  BELGE KAPSAM DARALTILMASI ise; a) Belgeli kişinin isteğiyle b) Belgeli kişi herhangi bir nedenden dolayı, işi yapamaz duruma gelmişse c) Belgeli kişi tarafından kaynaklanan nedenlerle peş peşe 3 kez gözetim yapılamaması sebebiyle, daha önce askıya alınmış olan hangi kapsam var ise o kapsam belgeden çıkarılarak belge de kapsam daraltmasına gidilir.
<b>8.4 BELGELENDİRME KURULUŞUNUN, BELGELENDİRME PROGRAMININ OLUŞTURULMASI VE GÖZDEN GEÇİRİLMESİNDE AŞAĞIDAKİLERİN DÂHİL EDİLDİĞİNİ GÖSTERMEK İÇİN DOKÜMANLARI OLMALIDIR:</b>	
<b>A) UYGUN UZMANLARIN YER ALDIĞINI,</b>	Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası
<b>B) HİÇBİRİNİN ÇIKAR BASKIN OLMAKSIZIN, ÖNEMLİ ÖLÇÜDE İLGİLİ TÜM TARAFLARIN ÇIKARLARININ ADİL OLARAK TEMSİL EDİLDİĞİ UYGUN BİR YAPININ KULLANILDIĞINI,</b>	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
<b>C) UYGULANABİLİRLİĞİ OLDUĞUNDA, ÖN ŞARTLARIN BELİRLENDİĞİNİ VE YETERLİLİK ŞARTLARI İLE UYUMLU HALE GETİRİLDİĞİNİ,</b>	Ön Şart Yoktur.
<b>D) DEĞERLENDİRME MEKANİZMALARININ BELİRLENDİĞİNİ VE YETERLİLİK ŞARTLARI İLE UYUMLU HALE GETİRİLDİĞİNİ,</b>	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
<b>E) AŞAĞIDAKİ HUSUSLAR İÇİN BİR İŞ VEYA UYGULAMA ANALİZİNİN GERÇEKLEŞTİRİLDİĞİNİ VE GÜNCELLENDİĞİNİ,</b>	

<b>BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU ÜYESİ AD SOYAD İMZA</b>	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU ÜYESİ AD SOYAD İMZA</b>
F76/Rev.00/20.05.2019	



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

- BAŞARILI PERFORMANS İÇİN GÖREVLERİ BELİRLEME,	A1 biriminin BY'si yoktur B1 biriminden 26 adet BY bulunmaktadır. B2 biriminden 22 adet BY bulunmaktadır.
- HER BİR GÖREV İÇİN GEREKEN YETERLİLİĞİ BELİRLEME,	A1 biriminden 16 adet BG bulunmaktadır. B1 biriminden 36 adet BG bulunmaktadır. B2 biriminden 32 adet BG bulunmaktadır.
- ÖN ŞARTLARI BELİRLEME (UYGULANABİLİRLİĞİ OLDUĞUNDA),	Ön Şart Yoktur.
- DEĞERLENDİRME MEKANİZMALARINI VE SINAV İÇERİĞİNİ DOĞRULAMA,	<p><b>A1 Birimi:</b> (T), A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.</p> <p><i>10UY0002-4 MAKİNE BAKIMCI SEVİYE 4 ULUSAL YETERLİLİĞİNDE A1 BİRİMİNİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME TABLOSUNDA PERFORMANSA DAYALI SINAV BELİRTİLMEMİŞTİR.</i></p> <p><b>B1 Birimi:</b> (T), B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 30 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına</p>

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.

(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 performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

### **B2 Birimi:**

(T), B2 birimine yönelik teorik sınavlar (T1 ve T2) Ek B2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir.

(T1): Sınavda adaylara en az 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır.

Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 dakika zaman verilir. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm (T1) bilgi ifadelerini (Ek B2-2) ölçmelidir.

(T2): Yapılandırılmış sınav: B2 birimine yönelik teorik sınavda T2 ile ölçülmesi gereken bilgi ifadeleri Ek B2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara, soru ve yanıtları yapılandırılmış 2 arıza senaryosu verilir. Sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz ve her soru, yapılandırılmış

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA





## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

	<p>cevap ve değerlendirme çizelgesine göre değerlendirilir. Sınavda adaylara her soru için, ilgili olduğu bilgi ölçütünün kapsamı ve içeriğine uygun süre tanınır ve bu süre yapılandırılan formatta belirtilir.</p> <p>Adayın T1 ve T2 sınavlarından ayrı ayrı %60 başarı göstermesi gerekmektedir.</p> <p>(P1), B2 birimine yönelik performansa 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.</p> <p>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 B2-3) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.</p> <p>Sınav İçeriğini Doğrulama, <a href="https://www.myk.gov.tr/index.php/tr/mevzuat">https://www.myk.gov.tr/index.php/tr/mevzuat</a> İnternet Adresinden Ulaşılan <b>MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU BELGELENDİRME KURULUŞLARINA YÖNELİK DENETİM USUL VE ESASLARI Madde 5, Madde 6, Madde 7, Madde 8, Madde 9, Madde 10</b>'dan ulaşılan bilgilerde ayrıca Mesleki Yeterlilik Kurumunun yayınladığı <b>İç Doğrulama Rehberinde</b> mevcuttur.</p>
<b>-Yeniden belgelendirme şartlarını ve aralığını belirleme</b>	<p>5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı, aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 30 ay çalıştığına dair resmi kayıt sunmak.</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan Uygulama (performans) Sınavından (P1)</p>

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA



## BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME FORMU

	değerlendirme sonucu olumlu sonuç almak. Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
<b>8.5 BELGELENDİRME KURULUŞU, BELGELENDİRME PROGRAMININ DEVAMLILIK SURETTE VE SİSTEMATİK BİR ŞEKİLDE GÖZDEN GEÇİRİLMESİNİ VE GEÇERLİ KILINMASINI SAĞLAMALIDIR.</b>	BU FORM İLE BELGELENDİRME PROGRAMI GÖZDEN GEÇİRİLMEKTE VE GEÇERLİ KILINMAKTADIR.

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA

BELGELENDİRME PROGRAMI İNCELEME KURULU  
ÜYESİ AD SOYAD İMZA