



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

1. ULUSAL YETERLİLİĞİN ADI / SEVİYESİ / REVİZYON NO:	Motosiklet Bakım Onarımcısı/Seviye 4/Rev.02							
2. ULUSAL YETERLİLİĞİN KODU	13UY0123-4							
3. ULUSAL YETERLİLİĞİN AMACI:	<p>Bu yeterlilik Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) mesleğinin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none">• Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,• Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,• Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.							
4. REFERANS DOKÜMANLAR	<ul style="list-style-type: none">• 12UMS0224-4 Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı							
5. YETERLİLİK BİRİMLERİ	<p>Zorunlu Birimler:</p> <ul style="list-style-type: none">• 13UY0123-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite• 13UY0123-4/A2: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık <p>Seçmeli Birimler</p> <ul style="list-style-type: none">• 13UY0123-4/B1: Araç Üzerinde Periyodik Bakım, Arıza Tespit ve Onarım İşlemleri• 13UY0123-4/B2: Elektrikli Araçların Bakım ve Onarımı• 13UY0123-4/B3: Yol Testi							
6. BİRİMLERİN GRUPLANDIRILMA ALTERNATİFLERİ	<table border="1"><tr><td>Alternatif-1 (A1, A2, B1, B2, B3)</td><td rowspan="6"><p>Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A grubu yeterlilik birimlerinin tümünden başarılı olması zorunludur. İsteyen adaylar ayrıca seçmeli birimi de alabilirler.</p></td></tr><tr><td>Alternatif-2 (A1, A2, B1, B2)</td></tr><tr><td>Alternatif-3 (A1, A2, B1)</td></tr><tr><td>Alternatif-4 (A1, A2, B2)</td></tr><tr><td>Alternatif-5 (A1, A2, B1, B3)</td></tr><tr><td>Alternatif-6 (A1, A2, B2, B3)</td></tr></table>	Alternatif-1 (A1, A2, B1, B2, B3)	<p>Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A grubu yeterlilik birimlerinin tümünden başarılı olması zorunludur. İsteyen adaylar ayrıca seçmeli birimi de alabilirler.</p>	Alternatif-2 (A1, A2, B1, B2)	Alternatif-3 (A1, A2, B1)	Alternatif-4 (A1, A2, B2)	Alternatif-5 (A1, A2, B1, B3)	Alternatif-6 (A1, A2, B2, B3)
Alternatif-1 (A1, A2, B1, B2, B3)	<p>Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A grubu yeterlilik birimlerinin tümünden başarılı olması zorunludur. İsteyen adaylar ayrıca seçmeli birimi de alabilirler.</p>							
Alternatif-2 (A1, A2, B1, B2)								
Alternatif-3 (A1, A2, B1)								
Alternatif-4 (A1, A2, B2)								
Alternatif-5 (A1, A2, B1, B3)								
Alternatif-6 (A1, A2, B2, B3)								
7. ÜCRET	<ul style="list-style-type: none">• İlgili Ulusal yeterliliğe ait ücret MYK web portal' da kamuya ilan edilmiş olup Teknikel web sitesinde de yayınlanmaktadır.• Aday eğer daha önce farklı bir yetkilendirilmiş kuruluştan sınav için başvurmuş ya da bütün sınav haklarını kullanmış ise sadece kaldığı ulusal yeterlilik birimine ait ücreti öder.• Aday başvurusunda başvuru kısmında birim başvuru bölümünü işaretler.							
8. BELGELENDİRME BAŞVURUSU İÇİN GEREKEN ÖN ŞARTLAR:	<ul style="list-style-type: none">• 13UY0123-4/B3 yeterlilik birimi sınavına girilebilmesi için 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanununun ilgili maddelerinde belirtilen sürücü belgesine sahip olması gerekmektedir.							
9. BELGE BAŞVURUSU İÇİN İSTENEN EVRAKLAR	<ul style="list-style-type: none">• Aday Başvuru Formu• Belge Kullanım Sözleşmesi• Dekont açıklama: "T.C. Kimlik No/Pasaport No", "Adı-Soyadı" 13UY0123-4", Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği "UY Birim Kodu" belirtilmelidir. (Ad ve Soyadı ve tc kimlik numarası açıklamaya sığmadığı durumlarda adayın Adı Soyadı yazılacak)• "Birim Tamamlama başvurusu yapanlar için, başvurdukları ulusal yeterliliğe ait sahip oldukları Mesleki Yeterlilik Belgeleri.							



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

- İlgili yeterlilikte adayın ilk sınavı adayın başvurusunun onaylanmasını takiben 60 gün içinde açılır. Aday başarısız olduğu birimlerden kalan sınav haklarına ait sınavları açılır.

10. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur.

- Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. “11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları” maddesinde belirtilen alternatifler arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınavlara girer.
- Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı 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.

Teorik Sınav	YETERLİLİK BİRİMİ	SORU SAYISI	SÜRE (DAKİKA)	GEÇME NOTU
	A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite	26	39	%60
A2: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık	12	18		
B1: Araç Üzerinde Periyodik Bakım, Arıza Tespit ve Onarım İşlemleri	42	63		
B2: Elektrikli Araçların Bakım ve Onarımı	16	24		
B3: Yol Testi	6	9		
GENEL TOPLAM SORU SAYISI -SÜRE(DAKİKA)		102	153	

- A2, B1, B2 ve B3 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2, B1-2, B2-2 ve B3-2’de yer alan “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılmaması 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 sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir.
- Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında, model ile gerçekleştirilir.
- Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2, B1-2, B2-2, B3-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

Performansa Dayalı Sınav	YETERLİLİK BİRİMİ	GEÇME NOTU
	A2: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık	%80
B1: Araç Üzerinde Periyodik Bakım, Arıza Tespit ve Onarım İşlemleri		
B2: Elektrikli Araçların Bakım ve Onarımı		
B3: Yol Testi		

11) PERFORMANS SINAVINA AİT KRİTİK ADIMLAR	A2/P1	*BY.12 Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular. *BY.13 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular. *BY.14 Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
	B1/P1	*BY.30 Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular. *BY.31 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular. *BY.32 Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
	B2/P1	*BY.12 Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular. *BY.13 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular. *BY.14 Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
	B3/P1	*BY.9 Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

		*BY.10 Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular. *BY.11 Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
12. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYE İLİŞKİN DİĞER KOŞULLAR	<ul style="list-style-type: none">• Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.• Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.• Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır.• Adayın kendi ve/veya diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak ya da tezgâha zarar verecek bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.	
13. BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ:	<ul style="list-style-type: none">• Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.	
14. BELGENİN GÖZETİM SIKLIĞI:	-	
15. YENİDEN BELGELENDİRME:	5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı, aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirilmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi süresi içerisinde 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. Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınavlardan (P1) başarılı olmak. Bu şartlardan en az birini yerine getiren adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.	
16. BELGE BASIMI VE TESLİMİ	<ul style="list-style-type: none">• Adayların kararı myk portal'a yükledikten sonra myk mevzuatları çerçevesinde adayın evrakı basılarak TEKNİKEL'e gelir.• Adayın evrakı TEKNİKEL'de kayıt altına alınıp imza ve hologram işlemleri tamamlandıktan sonra adayın tercihi doğrultusunda adaya iletilir.• Belge gönderim kargo ücreti adaya aittir.	
17. İTİRAZ VE ŞİKAYET	<ul style="list-style-type: none">• İtiraz ve şikayet hakkında ayrıntılı bilgi www.teknikelbelgelendirme.com.tr sayfasında tanımlanmıştır.• İtiraz/ şikayetler; yazılı, sözlü, online/web, e-posta vb. iletişim araçları ile iletilir.• Aday sınava ilişkin itiraz ve şikayetlerini sınav tarihinden itibaren 30 gün içerisinde TEKNİKEL'e bildirmelidir.	
18. DİĞER ŞARTLAR	<p>-ADAYLAR PERFORMAN SINAVLARINA KATILIRKEN İŞ KİYAFETLERİ VE İŞ AYAKKABILARI İLE SINAV ALANINA GELECEKLER.</p> <p>-SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARIN KİMLİK YA DA EHLİYETLERİ YANLARINDA BULUNACAK.</p> <p>-ADAYLARIN SINAV KARARI EĞER SINAV İLE İLGİLİ MYK TARAFINDAN BİR DOĞRULAMA VE İTİRAZ DURUMU MEVCUT DEĞİLSE SINAV TAMAMLANDIKTAN SONRA 10 GÜN İÇİNDE VERİLEREK MYK PORTAL'A YÜKLENİR.</p>	

TEORİK SINAVLARDA ÖLÇÜLECEK BİLGİ İFADELERİ

Teorik sınavlarda Ulusal yeterlilikte belirtilen aşağıdaki bilgi ifadelerine ait sorular sorulmaktadır.

13UY0123-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite		
No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normları listeler.	T1
BG.2	Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları sıralar.	T1
BG.3	Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusundaki kuralları sıralar.	T1
BG.4	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını sıralar.	T1
BG.5	İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarının kullanım özelliklerini listeler.	T1



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

BG.6	Yapılan çalışmaya uygun uyarı işaret ve levhalarını sıralar.	T1
BG.7	Gerçekleştirdiği iş ile ilgili tehlike ve riskleri listeler.	T1
BG.8	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik alınacak önlemleri listeler.	T1
BG.9	Tehlike oluşturabilecek durumları sıralar.	T1
BG.10	Anında giderilemeyecek türden tehlikeli durumlara iletişime geçilmesi gereken ilgili kurumları eşleştirir.	T1
BG.11	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini sıralar.	T1
BG.12	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini sıralar.	T1
BG.13	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri sıralar.	T1
BG.14	Dönüştürülebilen malzemeleri sıralar.	T1
BG.15	Dönüştürülebilen malzemelerin ayırım ve sınıflamasını açıklar.	T1
BG.16	Tehlikeli ve zararlı atıkları sıralar.	T1
BG.17	Tehlikeli ve zararlı atıkların, diğer malzemelerden ayrıştırılması esaslarını listeler.	T1
BG.18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli depolama gerekliliklerini açıklar.	T1
BG.19	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı sıralar.	T1
BG.20	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanımı esaslarını açıklar.	T1
BG.21	Kullandığı donanıma ilişkin koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini sıralar.	T1
BG.22	Talimatlarda yer alan kalite sistemi gerekliliklerini listeler.	T1
BG.23	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmaları sıralar.	T1
BG.24	Operasyon bazında çalışmaların kalite standartlarını tanımlar.	T1
BG.25	Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek hata ve arızaları sıralar.	T1
BG.26	Çalışma sırasında ortaya çıkabilecek hata ve arızaların nasıl giderileceğini açıklar.	T1

13UY0123-4/A2: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	Periyodik bakımı yapılacak olan ekipmanların talimata uygun işlevselliğini açıklar.	T1
BG.2	Makine parçalarının kullanım ömürlerine göre değişecek parçaları sıralar.	T1
BG.3	Makine ve ekipman parçalarının olası arızalarını sıralar.	T1
BG.4	Arızalı makine ekipman ve parçaların arızalarını gidermek için yapması gereken değişim ve veya onarım işlemini açıklar.	T1
BG.5	Makine ve ekipmanların arıza, bozulma, yıpranma türünden tespit ettiği olumsuzlukları açıklar.	T1
BG.6	Bakım faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri sıralar.	T1
BG.7	Temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri sıralar.	T1
BG.8	Bakım ve temizlik malzemelerini çalışma alanındaki tanımlı alanda nasıl düzenli olarak tutacağını açıklar.	T1
BG.9	Otonom bakım işlemlerini sıralar.	T1
BG.10	Temizlik işlemlerini sıralar.	T1
BG.11	Gerekli periyodik bakım aşamalarını talimata uygun olarak sıralar.	T1
BG.12	Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının ölçüm ve değerlendirmelerini açıklar.	T1

13UY0123-4/B1: Araç Üzerinde Periyodik Bakım, Arıza Tespit ve Onarım İşlemleri

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	Periyodik bakımın nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.2	Bakım, onarım yapılacak aracın teknik durumunu açıklar.	T1



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

BG.3	Bakım, onarım öncesi güvenlik önlemlerini açıklar.	T1
BG.4	Araç kabul formunun gerekliliğini açıklar.	T1
BG.5	Müşteri şikâyetlerinin araç kabul formuna neden kaydedilmesini açıklar.	T1
BG.6	Müşteri şikâyeti doğrultusunda arızanın sebebini açıklar.	T1
BG.7	Arızayı gidermek için uygun/gerekli işlem basamaklarını listeler.	T1
BG.8	Araç onarım süresi, teslim tarihi ve bakım onarım bedeli ve değiştirilecek parçaları tanımlar.	T1
BG.9	Aracın genel kontrolünün nasıl yapılacağını ve ömrü tükenmiş yıpranmış parçaların tespitini açıklar.	T1
BG.10	Periyodik bakım için ihtiyaç duyulacak malzemeleri açıklar.	T1
BG.11	Periyodik bakım için işlem basamaklarını açıklar.	T1
BG.12	Aracın yönetmeliğe uygun olarak lifte alınmasını açıklar.	T1
BG.13	Arıza tespitinde kullanılan gerekli alet ve ekipmanlar (Diagnostik test cihazı ve benzeri) vasıtasıyla arızayı nasıl tespit edeceğini açıklar.	T1
BG.14	Motor yağlama sistemi elemanlarının kontrollerinin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.15	Motor soğutma sistemi üzerinde bulunan parçaların kontrollerinin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.16	Yakıt sistemi üzerinde gerekli kontrollerin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.17	Ateşleme sistemi parçalarının özelliklerini sıralar.	T1
BG.18	Aktarma organları üzerinde gerekli kontrollerin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.19	Fren sistemi üzerinde parçaların kontrollerinin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.20	Direksiyon ve süspansiyon sistemi parçalarının kontrollerinin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.21	Lastiklerin hasar tespitinin nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.22	Lastiklerin değişmesi gerekli durumları sıralar.	T1
BG.23	Lifte kaldırılmış aracın kaçak sızıntı kontrolünün nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.24	Bakım onarım sonrası sistem elemanlarının kontrolünü sıralar.	T1
BG.25	Bakım ve onarımda giderilmesinde kullanılacak malzemeleri sıralar.	T1
BG.26	Arızaların giderilmesinde kullanılacak malzemeleri sıralar.	T1
BG.27	Kullanıcıya arızanın nedeni ve nasıl giderildiğini tanımlar.	T1
BG.28	Araçta yapılan işlemlerin kaydının tutulmasının önemini açıklar.	T1
BG.29	Araçta aracın nasıl temizleneceğini açıklar.	T1
BG.30	Bir sonraki bakımın ne zaman yapılacağını ve yapılan işlemleri içeren ilgili araç bakım kartının nasıl doldurulacağını sıralar.	T1
BG.31	Aracın bataryasının akım ve gerilim değerlerini hangi ölçüm cihazlarıyla kontrolünü yapabileceğini açıklar.	T1
BG.32	Marş ve şarj sisteminin katalog verilerini açıklar.	T1
BG.33	Marş ve şarj sistemi parçalarının özelliklerini sıralar.	T1
BG.34	Yakıt sistemi üzerinde gerekli elektriksel kontrollerin nasıl yapılacağını ve olası arızaları açıklar.	T1
BG.35	Ateşleme sistemi parçalarının özelliklerini sıralar.	T1
BG.36	Güvenlik ve konfor sistemlerindeki parçalarının özelliklerini sıralar.	T1
BG.37	Aracın sinyal, far vb. sistemlerinin doğru ve sorunsuz olarak nasıl çalıştığını açıklar.	T1
BG.38	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaların katalog değerlerini tanımlar.	T1
BG.39	Aracın yakıt, gösterge ve güvenlik sisteminin Diagnostik (Tanılama) test cihazı ile kontrolünün nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.40	Bakım onarım işlemlerinde uyulması gereken İSG kurallarını sıralar.	T1
BG.41	Sökülen parçaları ve atık sınıfları ilgili çevre yönetmeliklerine uygun olarak atık depolama alanına nasıl sevk edilebileceğini sıralar.	T1



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

13UY0123-4/B2: Elektrikli Araçların Bakım ve Onarımı

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	Batarya paketinin fiziki kontrollerini açıklar.	T1
BG.2	Batarya paketi içerisinde yer alan devre elemanlarının fiziki kontrolünün nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.3	Batarya paketi içerisinde yer alan devre elemanlarının elektriksel kontrolünün nasıl yapılacağını açıklar.	T1
BG.4	Batarya paketinin şarj ve deşarj anında akım ve gerilim değerlerini üretici firma katalog değerlerine göre açıklar.	T1
BG.5	Şarj esnasında gösterge ekranından anlık olarak batarya paketi içerisindeki sıcaklık değerlerini belirli aralıklarla kontrolünü açıklar.	T1
BG.6	Batarya paketi üzerinde olması gereken uyarı ve güvenlik işaretlerini listeler.	T1
BG.7	Bağlantı elemanların ve elektrik ileten kabloların sağlamlığını tespit etme işlemlerini açıklar.	T1
BG.8	Arıza sebeplerini listeler.	T1
BG.9	Motorun etiket değerlerini, maksimum devir ve tork değerlerinin ne anlama geldiğini açıklar.	T1
BG.10	Motorun üretici kataloğundaki değerleri açıklar.	T1
BG.11	Motorun rejenatif güç üretip üretmediğini açıklar.	T1
BG.12	Şarj aletinin özelliklerini listeler.	T1
BG.13	Şarj aletinin nasıl çalıştığını açıklar.	T1
BG.14	Şarj aletinin BYS ile katalog değerlerine uygun bir şekilde haberleşmesinin önemini açıklar.	T1
BG.15	Şarj aleti çalışır durumda iken, akım ve gerilim değerlerinin etiket değerleri ile kıyaslayarak uygunluğunu değerlendirir.	T1
BG.16	Şarj esnasında şarj cihazının gövde sıcaklığının nasıl kontrol edileceğini açıklar.	T1

13UY0123-4/B3: Yol Testi

No	Bilgi İfadesi	Değerlendirme Aracı
BG.1	Arıza tespiti için yapılacak yol testindeki sürüş faaliyetlerini listeler.	T1
BG.2	Aracın test için uygun hızı ve güvenli mesafede frenlenmesini açıklar.	T1
BG.3	Yol testi sırasında karşılaştığı olası arıza ve aksaklıkları listeler.	T1
BG.4	Araca yapılan işleme uygun belirli hız, devir ve süre limitlerini listeler.	T1
BG.5	Yol testi sırasında karşılaştığı olası arıza ve aksaklıkları listeler.	T1

UYGULAMA(PERFORMANS) SINAVLARINDA ÖLÇÜLECEK BECERİ VE YETKİNLİKLER

13UY0123-4/A2: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	Değerlendirme Aracı
BY.1	Çalışma için gerekli aparat, makine ve donanımları çalışmaya hazır hale getirir.	P1
BY.2	Makineleri çalışma ortamına güvenli bir şekilde yerleştirir.	P1
BY.3	Makine ve ekipmanların fiziki durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.	P1
BY.4	Arızalı makine, ekipman ve parçaların arızalarını gidermek için değişim veya onarım için uygun ölçme değerlendirme yöntemi ile tespit yapar.	P1
BY.5	Arızalı makine, ekipman ve parçaların arızalarını gidermek için değişim ve veya onarım işlemi yapar.	P1
BY.6	Makine ve ekipmanların arıza, bozulma, yıpranma türünden tespit ettiği olumsuzlukları kayıt altına alarak ilgisine bildirir.	P1



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

BY.7	Bakım faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri seçer.	P1
BY.8	Temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri seçer.	P1
BY.9	Otonom bakım ve temizlik işlemlerini uygular.	P1
BY.10	Ekipmanlara yönelik periyodik bakım aşamalarını talimata uygun olarak uygular.	P1
BY.11	Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının geçerliliğini kontrol eder.	P1
*BY.12	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	P1
*BY.13	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	P1
*BY.14	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

13UY0123-4/B1: Araç Üzerinde Periyodik Bakım, Arıza Tespit ve Onarım İşlemleri		
No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	Değerlendirme Aracı
BY.1	Araç çalışma ortamına güvenli bir şekilde yerleştirir.	P1
BY.2	Müşteri şikâyeti doğrultusunda ilgili sistemde inceleme yaparak arızanın sebebini tespit eder	P1
BY.3	Tespit edilen arıza ve yapılacak işlemler hakkında müşteriye bilgi verilir.	P1
BY.4	Araçın genel kontrolünü yaparak ömrü tükenmiş ve yıpranmış parçaları tespit eder.	P1
BY.5	Yöntemine uygun bir şekilde araç lifte/sehpaya alır.	P1
BY.6	Arıza tespitinde kullanılan gerekli alet ve ekipmanlar (Diagnostik test cihazı veya benzeri) vasıtasıyla arızayı tespit eder.	P1
BY.7	Arıza tespiti sonucunda kullanılacak malzemeleri hazırlar.	P1
BY.8	Motor yağlama sistemi elemanlarının teknik verilere göre kontrolünü ve motor yağı değişimini yapar.	P1
BY.9	Motor soğutma sistemi üzerinde bulunan parçaların teknik verilere göre kontrolünü yapar.	P1
BY.10	Yakıt sistemi üzerinde teknik verilere göre gerekli kontrollerini yaparak aracın filtrelerinin (yakıt ve hava) değişimlerini yapar.	P1
BY.11	Buji ve bobinin teknik verilere göre kontrolünü yaparak buji değişimini yapar.	P1
BY.12	Aktarma organları üzerinde teknik verilere göre gerekli kontrolleri yapar.	P1
BY.13	Fren sistemi üzerinde teknik verilere göre kontrolleri yaparak kampana/disk balata değişimi yapar.	P1
BY.14	Direksiyon ve süspansiyon sistemi parçalarının teknik verilere göre kontrolleri yaparak onarımını yapar.	P1
BY.15	Lastiklerin hasar tespitini yaparak kontrolünü yapar.	P1
BY.16	Araçın kaçak ve sızıntı kontrolünü yapar.	P1
BY.17	Sistem elemanlarının bağlantılarını fiziksel olarak kontrol eder.	P1
BY.18	Bakım ve arızaların giderilmesinde yapılan işlemler hakkında müşteriye bilgi verir.	P1
BY.19	Bakım onarım işlemlerinden sonra aracın temizliğini yapar.	P1
BY.20	Bir sonraki bakımın ne zaman yapılacağını ve yapılan işlemleri içeren ilgili araç bakım kartını doldurarak müşteriye teslim eder.	P1
BY.21	Araçın bataryasının akım ve gerilim değerlerini ilgili ölçüm cihazlarıyla kontrolünü yapar.	P1
BY.22	Şarj sistemindeki akım ve gerilim değerlerinin katalog verilerine uygunluğunu kontrol eder.	P1
BY.23	Marş sisteminin akım değerlerini kontrol eder.	P1
BY.24	Yakıt sistemi üzerinde elektriksel kontrolleri yapar.	P1
BY.25	Ateşleme sisteminin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	P1
BY.26	Güvenlik ve konfor sistemlerinin teknik verilere göre kontrolünü yapar.	P1
BY.27	Araçın sinyal, far, aydınlatma ve ikaz sistemlerinin kontrolünü yapar.	P1
BY.28	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaların katalog değerlerinde çalıştığını kontrol eder.	P1
BY.29	Araçın yakıt, gösterge ve güvenlik sisteminin Diagnostik test cihazı veya benzeri yöntem ile kontrolünü yapar.	P1
*BY.30	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	P1



MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI-4 BELGELENDİRME PROGRAMI KILAVUZU

*BY.31	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	P1
*BY.32	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

13UY0123-4/B2: Elektrikli Araçların Bakım ve Onarımı		
No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	Değerlendirme Aracı
BY.1	Aracı çalışma ortamına güvenli bir şekilde yerleştirir.	P1
BY.2	Batarya paketinin fiziki kontrollerini yapar.	P1
BY.3	İş süreçleri ile ilgili raporlarını teknik formatlarına ve yöntemine göre hazırlar	P1
BY.4	Batarya paketinin şarj ve deşarj anında akım ve gerilim değerlerini üretici firma katalog değerlerine göre kontrol eder.	P1
BY.5	Şarj esnasında gösterge ekranından anlık olarak batarya paketi içerisindeki sıcaklık değerlerini belirli aralıklarla kontrol eder.	P1
BY.6	Batarya paketi üzerinde olması gereken uyarı ve güvenlik işaretlerini kontrol ederek eksik olanları tamamlar.	P1
BY.7	Motorun fiziki kontrollerini yaparak bağlantı elemanlarını ve kablolarını onarır/değiştirir.	P1
BY.8	Elektrik motorunun değişimini yapar.	P1
BY.9	Şarj aletinin veya kablosunun bağlantı soketini değiştirir.	P1
BY.10	Şarj aletinin BYS ile katalog değerlerine uygun bir şekilde haberleştiğini kontrol eder.	P1
BY.11	Şarj aleti çalışır durumda iken, akım ve gerilim değerlerinin etiket değerlerine uygunluğunu kontrol eder.	P1
*BY.12	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	P1
*BY.13	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	P1
*BY.14	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

13UY0123-4/B3: Yol Testi		
No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	Değerlendirme Aracı
BY.1	Aracı özel test parkuru veya güzergâhı belirlenmiş yola alır.	P1
BY.2	Amaca uygun yol, yük ve hız aralıklarında araca yol testi uygular.	P1
BY.3	Yol testi sırasında süspansiyon sistemi kontrollerini yapar.	P1
BY.4	Yol testi sırasında aracın tüm mekanik aksamlarının çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	P1
BY.5	Yol testi sırasında karşılaştığı arıza ve aksaklıkları ilgili formlara işler.	P1
BY.6	Aracın uygun hızda ve mesafede frenlenme performansını kontrol eder.	P1
BY.7	Yol testi sırasında vites geçişleri kontrolü yapar.	P1
BY.8	Yol testi sürüşünde motosikleti kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak trafik kurallarına uygun olarak kullanır.	P1
*BY.9	Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarını uygular.	P1
*BY.10	Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma önlemlerini uygular.	P1
*BY.11	Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.