



ULUSAL MESLEK STANDARDI

MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 12UMS0224-4

RESMÎ GAZETE TARİH-SAYI: 6.12.2018-30617 (Mükerrer)

Meslek:	MOTOSİKLET BAKIM ONARIMCISI
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	12UMS0224-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Meslekî Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı (MEKSA)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	20.6.2012 Tarih ve 2012/47 Sayılı Karar Rev.01: 16.5.2018 Tarih ve 2018/68 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	10.7.2012-28349 (Mükerrer) Rev.01: 6.12.2018-30617 (Mükerrer)
Revizyon No:	01

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İş yerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ARAÇ: Karayolunda kullanılabilen motorlu, motorsuz ve özel amaçlı taşıtlar ile iş makineleri ve lastik tekerlekli traktörlerin (Mopet, motosiklet, triportör, ATV ve skuter gibi) genel adını,

ARAÇ BAKIM KARTI: Araç ile ilgili yapılan işlemleri, yapıldığı tarihi ve bir sonraki yapılacak işler ile ilgili bilgileri içeren dokümanı,

ATV: (All Terrain Vehicle) Dört teker üzerinde hareket eden, içten yanmalı motorla veya elektrik motoru ile güç alan tek ya da çift kişilik, her türlü zeminde yol alabilen aracı,

BAKIM ONARIM: Belirli periyodik aralıklar ile ve üretici firmanın öngördüğü sürelerde araçta yapılan sistem kontrolü ve parça değişim işleminin yanı sıra araçta çalışan sistemlerde meydana gelen arıza ve problem durumlarında arızanın giderilmesi ve parça değişim işlemini,

BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ (BYS): Bir veya daha çok hücreden oluşan batarya paketlerinin şarj ve deşarj sırasında denetimini ve yönetimini yapan sistemleri,

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

GERİ KAZANIM: Malzemeleri doğrudan veya işleminden geçirdikten sonra tekrar kullanıma sunmayı ve ilgili süreçleri yönetmeyi,

HİDROLİK: Basınçlı sıvılar ile gücün üretimi, kontrolü, kullanımı ve iletimi ile ilgili teknolojiyi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KALİBRASYON: Doğruluğundan emin olunan (izlenebilirliği sağlanmış) referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı; yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan ve bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

MOPET: Azami hızı saatte 45 kilometreyi, içten yanmalı motorlu ise silindir hacmi 50 santimetreküpü, elektrik motorlu ise azami sürekli nominal güç çıkışı 4 kilovatı geçmeyen iki veya üç tekerlekli taşıtlar ile aynı özelliklere sahip net ağırlığı 350 kilogramı aşmayan dört tekerlekli motorlu taşıtları,

MOTOR: Aracın hareketi için gerekli olan tork ve gücü üreten, içten yanmalı veya elektrikli tahrik sistemini,

MOTOR SÜRÜCÜSÜ: Bir elektrikli motorun hızının ve torkunun kontrol edilmesi için kullanılan elektronik devreleri,

MOTOSİKLET: Azami tasarım hızı 45 km/saatten ve/veya silindir kapasitesi 50 santimetreküpten fazla olan sepetli veya sepetsiz iki veya üç tekerlekli motorlu taşıtlar ve net motor gücü 15 kilovattı, net ağırlığı 400 kilogramı, yük taşımacılığında kullanılanlar için ise net ağırlığı 550 kilogramı aşmayan dört tekerlekli motorlu taşıtları,

OTONOM BAKIM: İlgili kişilerin ekipman ve ürünlerinin birtakım bakım, tamir ve kalite faaliyetlerini ilgili destek birimlerine her an ihtiyaç duymaksızın kendi başlarına yaptıkları bakımı,

PERİYODİK BAKIM: Motorlu araçların güvenli ve sağlıklı yol alabilmesi için, çalışan ve yük altındaki parçalarının ve motor sınırlarının belli aralıklar ile kontrolünü ve değişmesini,

PNÖMATİK: Gaz basıncıyla çalışan sistemlerin hareket ve kontrolünü gerçekleştiren teknolojiyi,

REJENERATİF ENERJİ: Elektrik motorlarının, araçların frenlemesi esnasında mekanik hareketlerinden dolayı geçici süreliğine oluşturduğu ters gücü,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

SERVİS FORMU: Teknik servis hizmeti sunan ticari işletme, firma veya şahısların servis hizmeti sırasında yapılan işlemleri kayıt altına aldıkları evrakı,

SKUTER: Tabanı düz, ortasında boşluk olan küçük motosikleti,

TANILAMA (DİAGNOSTİK) TEST: Elektronik test ve ölçüm cihazları ile yapılan ve hata ve arızaları ekranda sayısal kodlar şeklinde ifade eden test ve ölçüm sistemini,

TEHLİKE: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya iş yerini etkileyebilecek, zarar veya hasar verme potansiyelini,

YAKIT: Hava, oksijen ya da oksijenli bir gaz karışımında yararlanılabilir bir enerji, ısı açığa çıkararak yanan maddeleri,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI.....	7
2.1. Meslek Tanımı.....	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	7
3. MESLEK PROFİLİ.....	8
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	19
3.3. Bilgi ve Beceriler	19
3.4. Tutum ve Davranışlar	20
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	22

1. GİRİŞ

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı, 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Meslekî Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı (MEKSA) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardınının 01 no’lu revizyonu Meslekî Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı (MEKSA) tarafından yapılmış ve MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4), tanımlanmış iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite gereklilikleri ve görev talimatlarına göre; motosiklet bakım onarım işlemlerinde çalışma ortamını hazırlayan, alet ve ekipman bakımını yapan, aracın arıza tespiti ve onarımını yapan, aracın periyodik bakımını yapan, yol testi yapan ve meslekî gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO-08: 7231 (Motosiklet Tamircisi)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

3359 sayılı Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve ilgili yürürlükteki alt mevzuatı.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4), belirli gürültü, nem ve sıcaklık değerlerinin olduğu, kapalı ortamlarda, gürültülü, tozlu, yağlı ve kaygan zeminde, çalışma süresi boyunca çoğunlukla hareket halinde (ayakta veya diz çökerek) el, göz ve ayak koordinasyonu ile çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanım kullanılarak çalışılır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4)'ün, A sınıfı ehliyete sahip olması gerekmektedir.

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak (devamı var)	A.1	İş ortamında İSG önlemlerini uygulamak	A.1.1	İSG ile ilgili önlemleri göz önünde bulundurarak kendisini ve çevresindekileri riske atmayacak şekilde çalışır.
				A.1.2	İşyerindeki makine araç ve gereçlerini ve ilgili donanımlarını sağlık ve güvenlik işaretlerine ve talimatlarına göre kullanır.
				A.1.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak çalışır.
				A.1.4	Kendisini ve çevresini etkileyeceğini gözlemlediği tehlike, risk ve ramak kala olayları yazılı ve/veya sözlü olarak ilgililere raporlar.
				A.1.5	Acil durumlarda, acil durum planında yer alan önlemleri uygular.
				A.1.6	İşyerinde İSG ile ilgili karşılaştığı acil durumları ilgili kişilere iletir.
				A.1.7	Risk değerlendirme çalışmalarında gözlem ve görüşlerini ilgililere iletir.
		A.2	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	A.2.1	İş süreçlerinde olası çevre tehlike ve risklerine karşı belirlenmiş önlemleri uygular.
				A.2.2	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların tasnifini talimatlara göre yapar.
				A.2.3	İş süreçlerinde ortaya çıkan atık malzemelerin bertarafını talimatlara göre gerçekleştirir.
				A.2.4	Çalıştığı ortamdaki geri kazanılabilir materyallerin toplanmasına ve muhafazasına ilişkin belirlenen önlemleri uygular.
				A.2.5	Geri dönüşümü olan atıkların teslim işlemlerini talimatlara göre gerçekleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İSG, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamak	A.3	Kalite gerekliliklerini uygulamak	A.3.1	Yürütülen işlerde belirlenmiş kalite gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				A.3.2	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
				A.3.3	Kontrol sonuçlarına göre yetkisi dâhilinde olmayan ve gideremediği uygunsuzlukları amirine/ilgililere iletir.
				A.3.4	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini amirine iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu ile ilgili işlemleri yürütmek	B.1	İş planlamasını uygulamak	B.1.1	İş programına ve iş emirlerine göre uygulama ve zaman planlaması yapar.
				B.1.2	İş planlamasına uygun olarak çalışmalarını gerçekleştirir.
		B.2	İş süreçlerinin kayıt ve raporlamasını yapmak	B.2.1	İş süreçlerinde prosedürlerine uygun kayıt tutar.
				B.2.2	İş süreçlerinde kullanacağı ekipman ve malzemelerin ön kontrollerini yapar.
				B.2.3	İş süreçlerinde kullanacağı ekipmanların kalibrasyon takibini yapar.
				B.2.4	İş süreçlerinde ve kontrollerde belirlediği noksanlık ve olası sorunları rapor eder.
		B.3	Çalışma ortamını düzenlemek	B.3.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için çalışma ortamını inceler.
				B.3.2	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre çalışma ortamını düzenler.
				B.3.3	Çalışma ortamında, çalışmaya engel oluşturacak olumsuzlukların giderilmesini sağlar.
				B.3.4	Kullanılan makine ve ekipmanların iş bitiminde tanımlı alanda tutulmasını sağlar.
		B.4	Makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazır hale getirmek	B.4.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.
				B.4.2	Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				B.4.3	Çalışma için gerekli aparat, makine, tezgâh ve donanımları çalışmaya hazır hale getirir.
		B.5	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	B.5.1	Kullanılan makine ve ekipmanın iş bitiminde temizlenmesi ve kaldırılması işlemlerini yürütür.
				B.5.2	Çalışma alanının daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun hale getirilmesi işlemlerini yürütür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Makine ve ekipman bakımı yapmak	C.1	Makine ve ekipmanların çalışabilirlik kontrollerini yapmak	C.1.1	Makine ve ekipmanların fiziki durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak takip eder.
				C.1.2	Parçaların kullanım ömürlerini takip ederek zamanı geldiğinde ilgisine bildirir.
				C.1.3	Makine ve ekipmanların arızalarını belirleyerek bozulma ve yıpranmaları zamanında tespit eder.
				C.1.4	Arızalı makine ve ekipmanların yetkisi dahilinde olan arızalarını gerekli önlemleri alarak giderir.
				C.1.5	Makine ve ekipmanlarda arıza, bozulma, yıpranma türünden tespit ettiği olumsuzlukları kayıt altına alarak ilgisine bildirir.
		C.2	Makine ve ekipmanların bakımını yapmak	C.2.1	Bakım ve temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder.
				C.2.2	Bakım ve temizlik malzemelerini çalışma alanındaki tanımlı alanda depolar.
				C.2.3	Otonom bakım ve temizlik işlemlerini uygular.
				C.2.4	Gerekli periyodik bakım aşamalarını uygular.
				C.2.5	Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının sistematik olarak yapılmasını takip eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Aracın arıza tespiti ve onarımını yapmak (devamı var)	D.1	Müşteriyi karşılamak ve araçla ilgili şikâyetleri değerlendirmek	D.1.1	Müşteri araç kabul formunda gerekli iletişim, tescil bilgilerini doldurarak araç kabulünü yaparak müşteriye haklarını bildirir.
				D.1.2	Müşterinin ilettiği şikâyetleri müşteri formuna kaydeder.
				D.1.3	Müşteriyi arıza ve yapılacak işlem konusunda bilgilendirir.
				D.1.4	Araç onarım süresi, teslim tarihi ve bakım onarım bedeli ve değiştirilecek parçalar hakkında müşteriye bilgi verir.
		D.2	Arıza tespitini yapmak	D.2.1	Müşteri şikâyeti doğrultusunda ilgili sistemde inceleme yaparak arızanın sebebini belirler.
				D.2.2	Arıza tespiti için uygun işlem basamaklarını belirler.
				D.2.3	Arıza tespitinde kullanılan gerekli alet ve ekipmanlar (diyagnostik test cihazı ve benzeri) vasıtasıyla arızayı tespit eder.
				D.2.4	Arıza tespiti sonucunda kullanılacak malzemeleri tedarikçisinden temin eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Aracın arıza tespiti ve onarımını yapmak	D.3	Aracın mekanik aksamaların onarımını yapmak	D.3.1	Sistem elemanlarının bağlantılarını fiziksel olarak kontrol eder.
				D.3.2	Yakıt sistemi üzerinde gerekli kontrolleri yaparak onarımını yapar.
				D.3.3	Aktarma organları üzerinde gerekli kontrolleri yaparak onarımını yapar.
				D.3.4	Fren sistemi üzerinde parçaların kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.3.5	Motor soğutma sistemi üzerinde bulunan parçaların kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.3.6	Motor yağlama sistemi elemanlarının kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.3.7	Direksiyon ve süspansiyon sistemi parçalarının kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.3.8	Lastiklerin hasar tespitini yaparak gerekli durumlarda lastiklerin değişimini yapar.
				D.3.9	Arızaların giderilmesinde kullanılan malzemelerin kaydını tutar.
				D.3.10	Arızası giderilen sistemi çalıştırarak kullanıcıya arızanın giderildiğine dair bilgi verir.
		D.4	Aracın elektrik aksamaların onarımını yapmak	D.4.1	Marş ve şarj sistemi parçalarının kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.4.2	Ateşleme sistemi parçalarının kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.4.3	Güvenlik ve konfor sistemlerinin kontrollerini yaparak onarımını yapar.
				D.4.4	Yakıt sistemi üzerinde gerekli elektriksel kontrolleri yaparak onarımını yapar.
				D.4.5	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaların katalog değerine göre onarımını yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Aracın periyodik bakımını yapmak (devamı var)	E.1	Periyodik bakım öncesi hazırlıkları yapmak	E.1.1	Aracın temizliğini yapar.
				E.1.2	Aracın genel kontrolünü yaparak ömrü tükenmiş ve yıpranmış parçaları tespit eder.
				E.1.3	İhtiyaç duyulan malzeme listesini oluşturarak müşteriye bildirir.
				E.1.4	Yöntemine uygun bir şekilde aracı lifte alır.
		E.2	Araçta mekanik aksamların bakımını yapmak	E.2.1	Lifte kaldırılmış aracın kaçak ve sızıntı kontrolünü yapar.
				E.2.2	Lifte kaldırılmış aracın egzoz, aktarma organları ve diğer sistemlerin fiziksel kontrolünü yapar.
				E.2.3	Bakımı yapılacak veya değiştirilecek parçaları araçtan söker.
				E.2.4	Bakımı yapılan veya değiştirilen parçaları takar.
				E.2.5	Aracın filtrelerinin (yakıt, hava ve benzeri) değişimlerini yapar.
				E.2.6	Aracın motor yağını değiştirir.
				E.2.7	Yöntemine uygun bir şekilde aracı liftten indirir.
				E.2.8	Fren sistemini ve aksamlarını kontrol ederek gerekirse arızalı parçaları değiştirir veya onarır.
				E.2.9	Mekanik aksamlardaki boşlukları kontrol ederek gerekirse ayarlarını yapar.
				E.2.10	Sökülen parçaları ve atık sınırları çevrenin korunması ile ilgili mevzuata uygun olarak atık depolama alanına sevk eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Aracın periyodik bakımını yapmak	E.3	Aracın elektrik sistemlerinin bakımını yapmak	E.3.1	Aracın bataryasının akım ve gerilim değerlerini ilgili ölçüm cihazlarıyla kontrol eder.
				E.3.2	Şarj sistemindeki akım ve gerilim değerlerinin katalog verilerine uygunluğunu kontrol eder.
				E.3.3	Marş sisteminin akım değerlerini kontrol eder.
				E.3.4	Ateşleme sisteminin çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				E.3.5	Aracın sinyal, far ve benzeri sistemlerinin kontrolünü yaparak doğru ve sorunsuz olarak çalışmasını sağlar.
				E.3.6	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
		E.4	Aracın elektronik sistemlerinin bakımını yapmak	E.4.1	Aracın yakıt sisteminin diagnostik (tanılama) test cihazı ile kontrolünü yapar.
				E.4.2	Aracın göstergelerinin test cihazıyla kontrolünü yapar.
				E.4.3	Aracın güvenlik ve konfor sistemini diagnostik (tanılama) test cihazı ile kontrolünü yapar.
				E.4.4	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
		E.5	Bakım sonrası işlemleri yapmak	E.5.1	Bakım onarım tamamlandıktan sonra yapılan işlemler ile ilgili müşteriye bilgilendirir.
				E.5.2	Yapılan işlemleri servis formuna kaydeder.
				E.5.3	Aracın bakım sonrası temizliğini yapar.
				E.5.4	Bir sonraki bakımın ne zaman yapılacağını ve yapılan işlemleri içeren ilgili araç bakım kartını doldurarak müşteriye teslim eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Elektrikli araçların bakım ve onarımını yapmak	F.1	Batarya sisteminin kontrolünü yapmak	F.1.1	Batarya paketinin fiziki kontrollerini yapar.
				F.1.2	İSG kurallarına uygun güvenlik önlemlerini alır.
				F.1.3	Batarya paketi içerisinde yer alan devre elemanlarının fiziki ve elektriksel kontrolünü yaparak gerekli onarımı yapar.
				F.1.4	Batarya paketinin şarj ve deşarj anında akım ve gerilim değerlerini üretici firma katalog değerlerine göre kontrol eder.
				F.1.5	Şarj esnasında gösterge ekranından anlık olarak batarya paketi içerisindeki sıcaklık değerlerini belirli aralıklarla kontrol eder.
				F.1.6	Batarya paketi üzerinde olması gereken uyarı ve güvenlik işaretlerini kontrol ederek eksik olanları tamamlar.
				F.1.7	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
		F.2	Motor sisteminin kontrolünü yapmak	F.2.1	Motorun fiziki kontrollerini yaparak bağlantı elemanlarının ve elektrik ileten kabloların sağlamlığını kontrol ederek arızalı olanları onarır.
				F.2.2	Motorun etiket değerlerine göre maksimum devir ve tork değerlerinin doğruluğunu kontrol eder.
				F.2.3	Motorun üretici kataloğundaki değerlere uygun rejenatif güç üretip üretmediğini kontrol eder.
				F.2.4	Kontrol sonuçlarına göre belirlediği ve yetkisi dâhilinde olan uygunsuzlukları giderir.
		F.3	Şarj sisteminin kontrolünü yapmak	F.3.1	Şarj aletinin fiziki kontrollerini yapar.
				F.3.2	Şarj aletinin BYS ile katalog değerlerine uygun bir şekilde haberleştiğini kontrol eder.
				F.3.3	Şarj aleti çalışır durumda iken, akım ve gerilim değerlerinin etiket değerlerine uygunluğunu kontrol eder.
F.3.4	Şarj esnasında şarj cihazının gövde sıcaklığını belirli aralıklarla bir ölçüm cihazı kullanarak kontrol ederek arıza durumunda gerekli onarım işlemlerini yapar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Yol testi yapmak	G.1	Arıza tespiti amaçlı yol testi yapmak	G.1.1	Güzergâhı belirlenmiş yolda trafik kurallarına uygun sürüş faaliyetini yaparak veya yaptırtarak yol testini gerçekleştirir.
				G.1.2	Yol testi sırasında aracın tüm mekanik aksamalarının çalışıp çalışmadığını gözlemler.
				G.1.3	Aracın uygun hızda ve mesafede frenlenme performansını test eder.
				G.1.4	Yol testi sırasında karşılaştığı arıza ve aksaklıkları gidermeye yönelik bakım onarım sürecini belirler.
		G.2	Son kontrol amaçlı yol testi yapmak	G.2.1	Gerçekleştirilmiş bakım onarım işlemleri göz önünde bulundurularak, güzergahı belirlenmiş yolda trafik kurallarına uygun sürüş faaliyetini yaparak veya yaptırtarak yol testini gerçekleştirir.
				G.2.2	Araca yapılan işleme uygun belirli hız, devir ve süre limitleri içerisinde yol testini uygular.
				G.2.3	Yol testi sırasında karşılaştığı arıza ve aksaklıkları belirleyerek gerekiyorsa tekrar bakım onarım işlemlerini uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Meslekî gelişim faaliyetleri yürütmek.	H.1	Bireysel meslekî gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	H.1.1	Meslekle ilgili eğitimlere katılır.
				H.1.2	Mesleği ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip ederek iş süreçlerine yansıtır.
		H.2	Diğer çalışanların meslekî gelişimini desteklemek	H.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				H.2.2	Motosiklet bakım onarımı ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimler yapar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Akü şarj cihazı
2. Avometre
3. Çektirme
4. Diagnostik (Tanılama) test cihazı
5. El lambası
6. Hava hortumu
7. Hidrometre
8. Kişisel koruyucu donanım
9. Komparatör
10. Kompresör
11. Kumpas
12. Lastik hava basınç ölçme aleti
13. Lift
14. Matkap
15. Mengene
16. Mıknatıs uçlu ara kol
17. Mikrometre takımı
18. Parça temizleme tavası
19. Plastik çekiç
20. Pnömatik sıkma tabancası
21. Sehpa
22. Takım çantası (İçerisinde en az açığağız, yıldız ve alyan anahtar takımı ile pense, yan keski, kargaburnu, tornavida, ege, çekiç, kablo sıkıştırma pensesi, segman pensesi, kablo soyucu, kontrol kalemi, temizleme fırçası ve lokma takımı bulunmalıdır.)
23. Temizlik aparatları
24. Tork anahtarı
25. Yağdanlık
26. Zımpara taşı
27. Zincir sökme anahtarı

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Basit ilk yardım bilgisi
3. Çalışma ve kontrol yöntemleri bilgisi
4. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
5. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
6. El becerisi
7. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
8. Elektrik aksamı bakım ve onarım bilgi ve becerisi
9. Elektronik sistem bakımı bilgi ve becerisi

10. Geri dönüşümlü atık bilgisi
11. Hareketli parçaları alıştırma bilgi ve becerisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İş yeri çalışma kuralları bilgisi
14. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
15. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
16. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi
17. Mekanik aksamı bakım ve onarım bilgi ve becerisi
18. Meslekî bilgisayar programları kullanma becerisi
19. Meslekî terim bilgisi
20. Motor sistemi kontrolü bilgi ve becerisi
21. Onarım işlemlerinin uygulama sırası bilgisi
22. Ölçme ve kontrol bilgisi
23. Ölçme ve muayene araçları kullanımını becerisi
24. Parça sökme yöntemleri bilgi ve becerisi
25. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
26. Şarj sistemi kontrolü bilgi ve becerisi
27. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
28. Teknik resim okuma bilgisi
29. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
30. Temel elektrik bilgisi
31. Temel geometri bilgisi
32. Temel hidrolik bilgisi
33. Temel matematik bilgisi
34. Temel mekanik bilgisi
35. Temel mekanizma bilgisi
36. Temel motor termodinamiği bilgisi
37. Temel pnömatik bilgisi
38. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
39. Yol testi işlemleri bilgisi
40. Zımparalama bilgi ve becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Araç, donanım ve aparatların limitlerini zorlamamak, limitleri dahilinde çalışmak
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
7. Görevi ile ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İş yeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek

10. Kendisinin ve diğerk kişilerin güvenliğini gözetmek
11. Programlı ve düzenli çalışmak
12. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
13. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
14. Süreç kalitesine özen göstermek
15. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
16. Taşıma işlemlerini gerçekleştirirken dikkatli olmak
17. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
18. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
19. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
20. Temizlik, düzen ve iş yeri tertibine özen göstermek
21. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Motosiklet Bakım Onarımcısı (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar 1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

E. Çolpan ERDEM MEKSA Vakfı - Projeler ve Dış İlişkiler Sorumlusu Mustafa NOKTAOĞLU
MEKSA Vakfı - Uzman

Sedat ERGÜN MEKSA Vakfı - Uzman

Sefa YÜKSEL MEKSA Vakfı - Uzman

Gonca SAVAŞ MEKSA Vakfı - İdari Sekreter

Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Moderatör Yrd. Doç. Dr. Mesut DÜZGÜN - Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Motosiklet Mühendisi Mürsel USLU

Uzman Thorsten Krader – SEQUA Motosiklet Teknikeri Abdurrahman ŞAHİN

Teknik Öğretmen Ali YÜKSEL

Teknik Öğretmen Davut BALTA

Sektör Uzmanı Zafer SAVAŞ

Sektör Uzmanı Murat BABAÖZÜ

Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana Sanayi Odası

Ankara Anadolu Organize Sanayi Bölgesi

Ankara Motosiklet

Ankara Sanayi Odası (Meslek Komiteleri)

Ankara Ticaret Odası

Antalya Ticaret ve Sanayi Odası

Balıkesir Sanayi Odası

Başbakanlık Devlet Personel Bşk.

Birleşik Metal İşçileri Sendikası

Borusan Otomotiv A.Ş.

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çelik İş Sendikası

Çukurova Makine İmalat ve Tic. A.Ş.

Denizli Sanayi Odası

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Erkunt Mesleki Eğitim Merkezi

Erzurum Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği

Eskişehir Sanayi Odası

Gaziantep Sanayi Odası

Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Honda Motor Türkiye A.Ş.

İstanbul Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Makine Mühendisliği

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Ticaret Odası

İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği

İzmir Ticaret Odası

Kanuni Motosikletleri A.Ş.

Kayseri Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Kayseri Sanayi Odası

Kocaeli Sanayi Odası

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Konya KTO Karatay Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Konya Sanayi Odası

Kuralkan Holding

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği

Manisa Ticaret ve Sanayi Odası

Mondial Motosikletleri A.Ş.

MOTORAN A.Ş.

OSB Üst Kuruluşu (OSBÜK)

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Polatlı Organize Sanayi Bölgesi

Rider İç ve Dış Ticaret

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası

Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

Suzuki Otomobil Pazarlama ve Ticaret A.Ş.

T.C. Başbakanlık Türkiye İstatistik Kurumu

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma Genel Müdürlüğü

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Eğitim ve Araştırma Merkezi

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Bşk.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

T.C. MEB Eğitimi Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

T.C. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü.

Tekirdağ Ticaret ve Sanayi Odası

Teknik Eğitim Vakfı (TEKEV)

Teknikerler Derneği (TEKDER)

Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı (TEGEV)

Trabzon Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği
Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası

Türk Akreditasyon Kurumu

Türk Metal Sendikası

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB)

Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği

Türk Sanayici ve İşadamları Derneği

Türk Standartları Enstitüsü

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)

Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İş Kurumu

Türkiye İş Makineleri Distribütörleri ve İmalatçıları Birliği (İMDER)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Türkiye Teknik Elemanlar Vakfı

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı

Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası

Uğur Motorlu Araçlar Makine Turizm Taşımacılık San. ve Tic. Ltd. Şti. Ulusan Motor Eğit. Oto. Ltd.Şti.

Yamaha Motor San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Burhan ÇAKIR, Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Şerif KARAKUŞ, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)

Ahmet ERSOY, Üye (Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Temsilcisi)

Fatih ÖZÇINAR, Üye (Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)

Prof. Dr. Nizami AKTÜRK, Üye (Yükseköğretim Kurulu)

Yasin AKDERE, Üye Türkiye İhracatçılar Meclisi

Berna KAVUKÇUOĞLU, Üye Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Gökhan DEMİRBAŞ, Üye Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Tayyar ÖNGEN, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Yusuf YAZGAN, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Hacı Ali EROĞLU, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN, Başkan (Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Dr. Recep ALTIN Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Bendeve PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)