



ULUSAL MESLEK STANDARDI

OTOMOTİV MEKANİKÇİSİ
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 11UMS0119-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 03.03.2011- 27863 (Mükerrer)

Meslek:	OTOMOTİV MEKANİKÇİSİ
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	11UMS0119-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	25.01.2011 Tarih ve 2011/07 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	03.03.2011- 27863 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

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

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ANTİ BLOK SİSTEMİ (ABS): Ani frenlemede tekerleklerin kilitlenerek, araç hakimiyetinin kaybolmasını önlemek amacıyla, güvenli yavaşlama ve durmayı sağlayan elektromekanik sistemi,

ANTİFRİZ: Radyatörde bulunan soğutma sıvısının donma derecesini düşüren, kaynama derecesini yükselten ve korozyonlara karşı koruma sağlayan sıvı karışımı,

BASINÇ REGÜLATÖRÜ: Yakıt tankında yüksek basınç altında ve sıvı halde bulunan LPG/CNG'nin basıncını gerekli seviyeye düşüren ve motor suyu ile ısıtarak sıvı halden gaz haline dönüştüren yakıt sistemi bileşenini,

BECERİ: Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirebilme yeteneğini,

CARASKAL: Motor bloğunu araçtan sökmede yararlanılan eş merkezli ve birlikte dönen iki sabit ve bir de hareketli serbest makaradan meydana gelen palanga düzeneğini,

CNG: Sıkıştırılmış doğal gazı,

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

EMME MANİFOLDU: Karbüratörlü motorlarda veya tek noktalı yakıt püskürtme sistemlerinde hazırlanan karışımı, çok noktalı yakıt püskürtme sistemlerinde ise havayı silindirlere ulaştıran ve silindir kapağına bağlı olan motor parçasını,

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

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyinmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet ya da malzemeyi,

LPG: Sıvılaştırılmış petrol gazını,

MANOMETRE: Gaz veya sıvı akışkanların basıncını ölçmek için kullanılan aleti,

RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

SENKROMEÇ DÜZENİ: Vites kutularında dişlilerin kaydırılarak vites geçişlerinin sessiz ve kolay gerçekleştirilmesini sağlayan düzeneği,

SENTE KONUMU: Bir motor pistonunda sıkıştırma zamanı sonu, iş zamanı başlangıcında pistonun üst ölü noktada bulunduğu ve hem egzoz hem de emme supaplarının tam kapalı olduğu anlık konumu,

SENTİL: Hassas olan iki birleştirilmiş parçanın aralığını ölçmek için kullanılan çakıya benzer ölçü aletini,

SUPAP BOŞLUĞU: Çalışma sırasında supap düzenindeki aşınma veya sıcaklıkla genleşme dolayısıyla supapların tam kapatılamaması sonucu supap oturma yerinin ve supap tabanının her iş zamanı sırasında şişmesi ve yanmış supaplar meydana gelmesini engellemek için tüm supap düzeni türlerinde supap kapalı durumdayken belli bir boşluğa sahip olmasını,

SÜTUNLU LİFT SİSTEMİ: Bakım onarımın yapılması için altına girilmesi gereken aracı, birbirine paralel 2 veya 4 sütun arasında hidrolik veya mekanik güç uygulayarak kaldıran düzeneği,

TANILAMA (DİAGNOSTİK) TESTİ: Elektronik test ve ölçüm cihazları ile yapılan ve hata ve arızaları ekranında sayısal kodlar şeklinde gösteren test ve ölçüm sistemini,

TEHLİKE: İnsanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin zarar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek potansiyel kaynak veya durumu,

TORK ANAHTARI: Cıvata ve somun gibi bağlantı elemanlarını belli bir tork değerinde sıkmak için kullanılan aleti,

TORKMETRE: Cıvata, somun gibi bağlantı elemanlarının uygun torklarla sıkılıp sıkılmadığını ölçen aleti,

VAKUMMETRE: Emme manifoldundan geçen havanın veya hava-yakıt karışımının yarattığı göreceli basıncı ölçmeye yarayan aleti,

VİRAJ (DENGE) ÇUBUĞU: Araç ile viraj dönerken aracın yana yatması sebebiyle ortaya çıkan merkez kaç kuvveti ile aracın savrulmasını önlemek için kullanılan araç ön düzen parçasını,

YOL TESTİ: Araçtaki arızaları tespit etmek veya uygulanmış olan bakım onarım işlemlerinin sonuçlarını test etmek amacıyla, özel test parkuru veya güzergâhı belirlenmiş yol üzerinde, gerekli hız limiti ve devir aralıklarında, araca sürüş özellikleri uygulamayı

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	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	25
3.3. Bilgi ve Beceriler	26
3.4. Tutum ve Davranışlar	27
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	28

1. GİRİŞ

Otomotiv Mekanikçisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmıştır.

Otomotiv Mekanikçisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Otomotiv Mekanikçisi (Seviye 4), motorlu kara taşıtlarının basit veya karmaşık, rutin veya rutin olmayan mekanik arızalarının tespitini, parça değişimini, çalışma performanslarıyla ilgili yapısal ayarları ve bakım onarımlarını yapan kişidir. Otomotiv mekanikçisinin yaptığı bakım ve onarım işlemlerinde, araçların en uzun süre ve verimle, en yüksek performansta ve sürücü, yolcu ve yük güvenliğini sağlayacak şekilde çalışması esastır.

Bakım ve onarım işlemleri sırasında ayarlama, montaj-demontaj, sıkma ve yağlama gibi işlemlerin yanında, hizalama, dengeleme, merkezleme, üç boyutlu konumlandırma türünden mekanik ayarları yapma, rutin dışı ses ve titreşimleri yorumlama, yol testlerini yapma gibi işlemler otomotiv mekanikçisinin mesleki yetkinliğini gerektirir.

Otomotiv Mekanikçisi (Seviye 4), genel nezaret altında gerçekleştirdiği bakım ve onarım işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında ilgili bakım ve kullanım kılavuzları ile iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. İşlemleri tamamlanan araçların uygun şekilde çalışması ve birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması otomotiv mekanikçisinin sorumlulukları arasında yer alır.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7231 (Motorlu taşıt bakım ve onarım işlerinde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
Gürültü Yönetmeliği
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği
Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Otomotiv mekanik bakım onarım işlemleri her türlü kapalı ve açık alanlarda gerçekleştirilir. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında kirli, tozlu, gürültülü ve yağlı ortam, egzoz dumanına maruz kalma, zorlamalı vücut pozisyonları gibi iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini gerektiren fiziksel ve kimyasal nedenlerden kaynaklanan kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. İşlemler esnasında otomotiv mekanikçisinin uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışması söz konusudur.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Mesleğe ilişkin diğer gereklilik bulunmamaktadır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılarak ilgili normları öğrenir.
				A.1.2	Yapılan iş için öngörölmüş iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımı kullanır.
				A.1.3	İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve diğer personelin güvenliğini sağlar.
				A.1.5	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Tehlikelerin belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalar yapar.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alır.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Uygulanan işleme özel acil durum prosedürlerini uygular.
		A.4	Acil çıkış prosedürlerini uygulamak	A.4.1	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.4.2	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalarda ve tatbikatlarda gerekli uygulamaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri doğru bir şekilde saptar.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılarak, çevre korumaya dönük tutum ve davranışları edinir.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesini sağlar.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				B.2.3	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya diğerlerine kullandırır.
				B.2.4	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.
		B.3	İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				B.3.2	İşletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Kullanılan aletlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetler.
				C.3.2	İşlemlerinin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.
				C.3.3	İşlemleri tamamlanan parça veya aracın öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere bildirir.
				C.4.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.
				C.4.3	Hata ve arıza gidermeyle ilgili prosedür ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Çalışılan yeri düzenlemek	D.1	Çalışma alanının özelliklerini belirlemek	D.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceleyerek çalışma noktalarının kapsamını belirler.
				D.1.2	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.1.3	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.
				D.1.4	Uygun olmayan parça veya malzeme alanını kontrol altında tutar ve düzenini sağlar.
		D.2	Gerekli araç, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.2.1	Kullanılacak malzemeleri verilen talimatlara göre seçer ve hazırlar.
				D.2.2	Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				D.2.3	Çalışma için gerekli aparat, donanım ve araçları çalışmaya hazır hale getirir.
				D.2.4	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin İSG kapsamında uygunluğunu denetler.
		D.3	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	D.3.1	Çalışma alanını düzgün ve temiz tutar.
				D.3.2	Temizlik yaparken iş güvenliği şartlarını gözetir.
				D.3.3	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde kaldırır ve temizler.
				D.3.4	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				D.3.5	Yapılan çalışma hakkında amirlerini ve ilgili operatörleri bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Çalışma alet ve donanımlarının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlamak	E.1	Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumlarını denetlemek	E.1.1	Çalışma donanımının durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.
				E.1.2	Çalışma sırasında uygun olmayan bir durum olduğunda veya olacağı sezildiğinde çalışmayı durdurur.
				E.1.3	Arızalı donanımın ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişilere haber verir.
				E.1.4	Araç, gereç ve donanımın yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.
		E.2	Çalışma donanımlarının bakım aşamalarını uygulamak	E.2.1	Donanımın düzgün ve sürekli çalışmalarını sağlamak üzere gerekli bakım aşamalarını uygular.
				E.2.2	Otonom bakım ve temizlik işlemlerini uygular.
				E.2.3	Bakım ve temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder ve uygun şekilde depolar.
		E.3	Çalışma donanımlarının bozulma ve yıpranmaları ile ilgili bilgileri aktarmak	E.3.1	Kullanılan alet ve donanımlardaki yıpranmaları ve bozulmaları zamanında tespit eder.
				E.3.2	Çalışma işlemlerinin sürekliliğinin sağlanması için araç ve donanımdaki bozulma, yıpranma türünden olumsuzluklar ile ilgili kayıtları oluşturur ve ilgililere aktarır.
				E.3.3	Donanımın genel durumu ile ilgili bilgilendirmeyi, prosedürlere uygun yapar.
				E.3.4	Parçaların çalışma ömürlerini takip eder, zamanı geldiğinde değiştirilmesi için amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Hazırlık işlemlerini gerçekleştirmek	F.1	İş organizasyonunu yapmak	F.1.1	Müşterinin sorun ve şikayetlerini dinleyerek ilgili formları doldurur veya ilgili personelce doldurulmuş formları inceleyerek aracı kontrol eder.
				F.1.2	Yapılan kontrol sonrasında, mevcut sorun ve şikayetleri değerlendirir, gerektiğinde müşteriye ve amirlerine önerilerde bulunur ve formların üzerinde gerekli revizyonları yapar.
				F.1.3	Ortalama işlem süresini göz önüne alarak araç teslim tarihini belirler.
				F.1.4	Yapılacak işlemlere göre yaklaşık maliyet çıkarır ve müşteriyi maliyet konusunda bilgilendirir.
				F.1.5	Onarım için gerekli olan yedek parçaları tespit ve temin eder, stok kayıtlarını tutar.
				F.1.6	Onarım için dış servislere verilen parçaların takibini yapar.
				F.1.7	Gerekli gördüğü durumlarda amirlerine ve müşterisine yeni önerilerde bulunur.
		F.2	Bakım, onarım yapılacak aracın özelliklerini belirlemek	F.2.1	Bakım, onarım yapılacak olan aracın km'si ve üretim yılını tespit eder.
				F.2.2	Araç üzerinde fiziki bir hasar olup olmadığını gözle kontrol eder ve gördüğü hasarları ilgili bir forma kaydeder.
				F.2.3	Bakım, onarım yapılacak olan aracın donanım yapısı ve motoruna ilişkin teknik şemaları inceler.
				F.2.4	Hasarlı araçlarda uygulanacak olan onarım sırasını belirler, periyodik bakımda talimatları izler.
		F.3	Kullanılacak alet, araç ve gereçleri hazırlamak	F.3.1	Yapılacak olan bakım onarım işleminin özelliğine göre gerekli olan aletleri hazırlar.
				F.3.2	Kullanılacak olan aletlerin çalışma durumunu kontrol eder.
				F.3.3	Aletlerde çalışma öncesi yapılması gereken hazırlık ve ayarları gerçekleştirir.
		F.4	Bakım, onarım öncesi güvenlik önlemlerini almak	F.4.1	Yetkili olmayan kişileri, yabancı/tehlikeli unsurları uzak tutmak gibi çalışma ortamının güvenliğini sağlayacak önlemleri alır.
				F.4.2	Kullanılacak aletleri ve kimyasalları kendi denetimi altında tutar.
				F.4.3	Bakım onarım yapılacak olan aracın ilgili kısımlarına gerekli olan koruyucu örtüleri serer.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Periyodik bakım yapmak (devamı var)	G.1	Periyodik bakım ön hazırlığını yapmak	G.1.1	Bakım yapılacak aracın kilometresine, yaşına ve mevsime uygun bakım programını belirler.
				G.1.2	Müşteri şikayet ve talepleri doğrultusunda değiştirilecek, bakım onarım yapılacak parçaları belirler.
				G.1.3	Bakım işleminde rutin olarak değiştirilen parçaları temin eder.
				G.1.4	Tanımlama (diagnostik) test cihazlarını kullanarak tüm sistemleri kontrol eder ve test cihazlarının bildirdiği arızalar varsa periyodik işlemleri sırasında giderir.
				G.1.5	Araç lastiklerinin diş derinliklerinin ve hava basınçlarının üretici tarafından ön görülen standart değerlere göre uygunluğunu kontrol eder.
		G.2	Motor üzerinde periyodik bakım yapmak	G.2.1	Üretici tarafından ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış yağ filtresini araçtan söker ve değiştirir.
				G.2.2	Normal çalışma sıcaklığında, yağ seviye çubuğu ile yağ seviyesinin ve kıvam derecesinin kontrolünü yaparak ön görülen standart değerlere uygunluğunu denetler.
				G.2.3	Gerekliyorsa yağ karter tapasını sökerek veya vakum cihazı ile yağ çubuğu borusundan motor yağını boşaltır ve motora uygun özellik ve miktarda yağ doldurur.
				G.2.4	Bujileri söker, temizler ve fiziki durumlarının ön görülmüş standartlara uygunluğunu denetler.
				G.2.5	Supap boşluklarını sentil ile kontrol ederek üretici tarafından belirlenmiş standart değerlere uygunluğunu denetler.
				G.2.6	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre zamanlama kayışını kontrol eder ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış ise yenisi ile değiştirir.
				G.2.7	Egzoz boru ve susturucularının fiziki durumunu kontrol eder, egzoz gazını referans değerlere göre uygunluğunu denetler.
				G.2.8	Katalitik konvertörün üretici tarafından belirlenmiş referans değerlere göre kontrollerini yapar, ayarlarını denetler.
				G.2.9	Hava ve polen filtrelerini araçtan söker, temizler veya ön görülen kullanım ömrünü tamamlamışlarsa değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Periyodik bakım yapmak (devamı var)	G.3	Yakıt sistemi üzerinde periyodik bakım yapmak	G.3.1	Yakıt filtre bağlantılarını söker ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış filtreyi değiştirir.
				G.3.2	Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapar.
				G.3.3	Yakıt sevk borularında aşınma ve sızdırma olup olmadığını kontrol eder.
				G.3.4	LPG/CNG’li araçlarda basınç regülatörünü üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre kontrol eder ve kaçak testi yapar.
				G.3.5	LPG/CNG’li araçların sıvı ve gaz fazı filtrelerini temizler ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış filtreyi değiştirir.
				G.3.6	LPG/CNG’li araçların depo bağlantı cıvataları ile LPG/CNG borularını kontrol eder.
				G.3.7	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
		G.4	Aktarma organları üzerinde periyodik bakım yapmak	G.4.1	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre vites kutusunun yağ seviyesini ve kaçaklarını kontrol eder.
				G.4.2	Vites dişlisi, milleri ve senkromeç düzeninin fiziki durumlarını kontrol eder.
				G.4.3	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre debriyaj pedalını ve kavrama noktasını kontrol eder, gerekli ayarları yapar.
				G.4.4	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre diferansiyel yağ seviyesini ve kaçaklarını kontrol eder.
				G.4.5	Otomatik vites sisteminde yer alan mekanik aksamın fiziki durumunu kontrol eder.
				G.4.6	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
				G.4.7	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki yönergelere göre aks üzerindeki hareketli parçaları uygun yağ ile yağlar.
				G.4.8	Şaftı oluşturan boru ve dişlilerin fiziki durumunu kontrol eder ve shaft bileşenlerini uygun yağ ile yağlar
				G.4.9	Aks boşluklarını, aksların ve shaftın fiziki hasarlı olup olmadığını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	G.5	Fren sistemi üzerinde periyodik bakım yapmak	G.5.1	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre fren hidrolik yağı seviyesini kontrol eder ve eksilme varsa uygun hidrolik yağ ile tamamlar.
				G.5.2	Hidrolik boru, hortum ve bağlantılarının fiziki durumlarını, sızdırma ve kaçakları kontrol eder.
				G.5.3	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre fren balatalarını, disklerini ve kampanalarını kontrol eder, ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış parçaları yenisi ile değiştirir
				G.5.4	El freni telinin gerginliğini talimatlarda belirlenmiş standart değerlere göre ayarlar.
				G.5.5	ABS fren sisteminde yer alan mekanik aksamı üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre kontrol eder.
				G.5.6	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
		G.6	Motor soğutma sistemi üzerinde periyodik bakım yapmak	G.6.1	Motor soğutma sıvısı ve donma derecesinin üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygunluğunu kontrol eder ve gerekli ise tamamlar; sistemin havasını boşaltır.
				G.6.2	Radyatör ızgarasını temizler ve radyatörün iç temizliğini yapar.
				G.6.3	Su pompasını ve bağlantılı tüm boruları, hortumları, bağlantı parçalarını ve kelepçeleri kontrol eder.
				G.6.4	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre radyatör fanı ve bağlantı kayışını kontrol eder.
				G.6.5	Üreticiler tarafından belirlenmiş periyodik bakım kontrol listelerindeki referans değerlere göre termostatu kontrol eder, arızalı ise yenisi ile değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Periyodik bakım yapmak	G.7	Direksiyon sistemine periyodik bakım yapmak	G.7.1	Direksiyon hidrolik yağı seviyesini kontrol eder, eksikse tamamlar.
				G.7.2	Hidrolik direksiyon pompasının standartlara uygun değerde basınç üretip üretmediğini kontrol eder, gerekli ayarları yapar.
				G.7.3	Direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol eder, ayarlamaları yapar.
		G.8	Süspansiyon sistemine periyodik bakım yapmak	G.8.1	Süspansiyon sisteminde yer alan yay ve helezonların fiziki durumlarını hasar ve aşınmalarını kontrol eder.
				G.8.2	Süspansiyon sisteminin şasi bağlantılarındaki fiziki hasar ve aşınmaları kontrol eder.
				G.8.3	Amortisörlerin fiziki durumunu ve yağını kontrol eder.
				G.8.4	Pnömatik süspansiyon sistemlerinin hava yastık ve kompresörünü kontrol eder.
				G.8.5	Viraj (denge) çubuğunun fiziki durumunu kontrol eder, hasar varsa referans değerlere göre düzeltir veya yenisi ile değiştirir.
				G.8.6	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	H.1	Motor araç üzerinde iken arıza tespiti ve onarım yapmak	H.1.1	Manometre ile silindirlerin basınç değerlerini ölçerek üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre uygunluğunu denetler.
				H.1.2	Vakum metre ile emme manifolduna vakum testi yaparak üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre uygunluğunu denetler.
				H.1.3	Silindirleri sente konumuna getirir ve sente kaçak testi uygular.
				H.1.4	Motor üzerindeki kayışları üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygun gerginlikte ayarlar ve fiziki hasar bulunan kayışları değiştirir.
				H.1.5	Tanımlama (diagnostik) test cihazları ile motor ve ilgili birimlerdeki arızaları tespit eder.
				H.1.6	Fiziki hasar bulunan bujileri değiştirir ve buji kablolarının direnç değerlerini kontrol eder.
				H.1.7	Yağ pompasını ve yağ basıncını üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre kontrol eder.
				H.1.8	Test cihazı ile enjektörleri kontrol eder, temizlik ve referans değerlere göre ayarlarını yapar.
		H.2	Motoru araçtan sökerek ve demonte ederek arıza tespiti ve onarım yapmak	H.2.1	Motorun şasi ve diğer tüm bileşenlerle olan bağlantılarını demonte eder.
				H.2.2	Motorun uygun konumlarından caraskal bağlar ve motoru araçtan söker.
				H.2.3	Piston, biyel ve segmanların fiziki durumunu, aşınma miktarlarını kontrol eder.
				H.2.4	Eksantrik ve krank milinin fiziki durumunu, aşınma miktarlarını kontrol eder.
				H.2.5	Supapların üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fiziki kontrol ve ayarlarını yapar.
				H.2.6	Egzoz ve emme manifoldlarının fiziki durumunu ve standartlara uygun miktarda hava akımı sağlayıp sağlamadığını kontrol eder.
				H.2.7	Motor bloğu su kanallarını temizler, korozyon kontrolü yapar.
				H.2.8	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
				H.2.9	Demonte edilmiş tüm motor bileşenlerini uygun sırada monte eder ve motoru toplar.
				H.2.10	Motorun uygun konumlarından caraskal bağlar ve tüm bağlantıları gerçekleştirerek motoru araca monte eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	H.3	Yakıt sistemi üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.3.1	Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapar.
				H.3.2	Manometre ile yakıt pompası basıncını ölçer ve üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygunluğunu denetler.
				H.3.3	Yakıt enjektörlerinin fiziki kontrol ve temizliğini ve geri dönüş kaçak testlerini yapar.
				H.3.4	Karbüratörlü araçlarda karbüratörü kontrol eder ve referans değerlere göre ayarlarını yapar.
				H.3.5	Yakıt enjektörleri ve karbüratörlerin uygun donanımlar ve malzemeler kullanarak temizliğini yapar.
				H.3.6	Dizel motor araçlarda kızdırma bujilerinin kontrol ve ayarlarını üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre yapar.
				H.3.7	Dizel motor araçlarda yüksek basınç pompasının basınç değerlerinin üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygunluğunu denetler.
				H.3.8	Yakıt deposu pompasının ve gösterge şamandırasının uygun çalışıp çalışmadığını denetler.
				H.3.9	LPG/CNG'li araçlarda basınç regülatörünün kontrol ve temizliğini yapar.
		H.4	Aktarma organları üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.4.1	Vites kutusunu araçtan söker ve talimatlara uygun şekilde demonte eder.
				H.4.2	Vites dişlisi, milleri ve senkromeç düzeninin fiziki durumlarını kontrol eder.
				H.4.3	Otomatik transmisyonu araçtan söker ve demonte eder, fiziki kontrolleri yapar.
				H.4.4	Debriyaj hidrolik seviyesini üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre kontrol eder ve eksikse uygun hidrolik ile tamamlar.
				H.4.5	Debriyaj pedalı kavrama ayarlarını ve pedal hidroliğini üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre kontrol eder.
				H.4.6	Baskı, balata kontrol ve ayarlarını üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre yapar.
				H.4.7	Tork konvertörünün kontrol ve ayarlarını üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre yapar.
				H.4.8	Diferansiyeli araçtan söker, demonte eder, kontrol ve ayarlarını yapar, araca takar.
				H.4.9	Aks ve şaftı araçtan söker ve demonte eder kontrol ve ayarlarını yapar, araca takar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Arıza tespiti ve onarım yapmak (Devamı var)	H.5	Fren sistemi üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.5.1	Üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fren disk balatalarını kontrol eder ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış balataları değiştirir.
				H.5.2	Üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fren kampana balatalarını kontrol eder ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış balataları değiştirir.
				H.5.3	Üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fren disklerini kontrol eder ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış diskleri değiştirir.
				H.5.4	ABS fren sistemindeki mekanik ve hidrolik aksamı üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre kontrol eder, arızaları giderir.
				H.5.5	Üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fren hidroliğini kontrol eder, gerekli ise fren hidroliğini boşaltır ve uygun hidrolik ile doldurur.
				H.5.6	Üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere göre fren pompasının kontrollerini yapar, arıza varsa pompayı yenisi ile değiştirir.
		H.6	Motor soğutma sistemi üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.6.1	Motor soğutma sıvısı ve donma derecesinin üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygunluğunu kontrol eder ve eksilme varsa tamamlar.
				H.6.2	Radyatör ve su iletim borularını söker, temizler, fiziki hasar varsa onarır.
				H.6.3	Su pompası ve kayışını söker ve fiziki hasarları kontrol eder.
				H.6.4	Termostatı kontrol eder, değiştirir, termostatın ayarını referans değerlere uygun olarak yapar.
				H.6.5	Radyatör ızgaralarını temizler, fiziki hasarları kontrol eder ve hasarlı parça varsa yenisi ile değiştirir.
				H.6.6	Radyatör fanı ve bağlantı kayışındaki fiziki hasarları kontrol eder ve hasarlı parça varsa yenisi ile değiştirir.
				H.6.7	Hava soğutmalı sistemlerin bakım ve kontrollerini üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygun olarak yapar.
				H.6.8	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Arıza tespiti ve onarım yapmak	H.7	Direksiyon sistemi üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.7.1	Direksiyon hidrolik yağ pompasını ve yağ seviyesini kontrol eder, eksikse tamamlar.
				H.7.2	Elektrikli direksiyon sistemlerinde tanılama (diagnostik) test cihazları ile arıza tespiti yapar, arızalı parçaları değiştirir.
				H.7.3	Direksiyon mili ve mafsalları ile rot bağlantılarını kontrol eder, hasarlı parçaları değiştirir.
				H.7.4	Direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol eder, ayarlamaları yapar.
				H.7.5	Direksiyon açısı sensörünün üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygun çalışmasını kontrol eder ve gerekiyorsa yenisi ile değiştirir.
				H.7.6	Arızalı veya kullanım ömrünü tamamlamış direksiyon simidini yenisi ile değiştirir.
		H.8	Süspansiyon sistemi üzerinde arıza tespiti ve onarım yapmak	H.8.1	Aracı sütunlu lift ile kaldırır, tekerlek ve süspansiyon sisteminin yay, amortisör, viraj (denge) çubuğu ve salıncaklarını söker.
				H.8.2	Yayların fiziki durumunu kontrol eder, boylarını ve baskı dirençlerini ölçer.
				H.8.3	Amortisörlerin fizik durumunu, yağ seviyesinin referans değerlere uygunluğunu ve sistemde yağ kaçağı olup olmadığını kontrol eder.
				H.8.4	Pnömatik süspansiyon sistemlerinin hava yastıklarının fiziki durumunu, kompresörü, kompresör basıncını ve ilgili ayarları kontrol eder.
				H.8.5	Rot ve rotillerin fiziki durumunu ve boşluklarını kontrol eder, ayar yapar.
				H.8.6	Viraj (denge) çubuğunun fiziki durumunu kontrol eder, hasar varsa referans değerlere göre düzeltir veya yenisi ile değiştirir.
				H.8.7	Süspansiyon yükseklik sensörünün üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygun çalışmasını kontrol eder ve gerekiyorsa yenisi ile değiştirir.
				H.8.8	Burkulma çubuklarının üst ve alt seviye ayarlarını üretici tarafından belirlenmiş referans değerlere uygun olarak yapar.
				H.8.9	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Yol testi yapmak	I.1	Arıza tespiti amaçlı yol testi yapmak	I.1.1	Müşteri şikayet ve isteklerini göz önünde bulundurarak, aracı özel test parkuru veya güzergâhı belirlenmiş yola alır.
				I.1.2	Araca uygun zemin üzerinde, gerekli gördüğü hız limiti ve süre içerisinde, belirli devir aralıklarında yol testi uygular.
				I.1.3	Yol testi sırasında aracın tüm mekanik aksamı ve motorundan gelen ses ve titreşimleri gözlemler.
				I.1.4	Aracın belirli hızda gerekli mesafe limitinde frenlenme performansını test eder.
				I.1.5	Yol testi sırasında karşılaştığı arıza ve aksaklıkları gidermeye yönelik bakım onarım sürecini belirler.
		I.2	Son kontrol amaçlı yol testi yapmak	I.2.1	Gerçekleştirilmiş olan bakım onarım işlemlerini göz önüne bulundurarak, aracı özel test parkuru veya güzergâhı belirlenmiş yola alır.
				I.2.2	Araca uygun zemin üzerinde, gerekli gördüğü hız limiti ve süre içerisinde, belirli devir aralıklarında yol testi uygular.
				I.2.3	Bakım onarımı yapılan araçta, onarım yapılan aksamaya yönelik test amaçlı sürüş özelliklerini uygular.
				I.2.4	Yol testi sırasında karşılaştığı arıza ve aksaklıkları belirleyerek tekrar gerekli bakım onarım işlemlerini uygular.
				I.2.5	Bakım onarım işlemleri sırasında yapılan hatalar ve kusurlarla ilgili amirlerine bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
J	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	J.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	J.1.1	Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir.
				J.1.2	Oto mekaniği ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		J.2	Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	J.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				J.2.2	Oto mekanik işlemleriyle ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri yapar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Araç içi-dışı koruyucu örtüler
2. Avans tabancası
3. Bağlama elemanları (cıvata, somun, vida, perçin vb.)
4. Bakım onarım katalogları
5. Bomemetre (Antifriz)
6. Buji lokması
7. Caraskal
8. Çektirme
9. Çeşitli anahtar takımları
10. Dinamometre
11. Eğe çeşitleri
12. El breyzi
13. Enjektör temizleme cihazı
14. Enjektör test cihazı
15. Filtreler
16. Hava tabancaları
17. Hidrometre
18. Hortumlar
19. Kablolar
20. Kayışlar
21. Keski takımları
22. Kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise)
23. Kompresör
24. Kriko
25. Kumpas
26. Levy
27. Lokma takımları
28. Malzeme taşıma arabası
29. Mengene
30. Mihengir
31. Mikrometre
32. Motor kompresyon test cihazı
33. Multimetre (Avometre)
34. Pafta takımları
35. Perçin tabancası
36. Rakor anahtarları
37. Raspa
38. Segman penseleri
39. Sentil
40. Seyyar fener
41. Sütunlu lift sistemi

42. Tanılama (Diagnostik) motor test cihazı
43. Teknik resimler
44. Tel fırça
45. Temel el aletleri
46. Tezgâhlar
47. Tork ayarlı hava tabancası
48. Torkmetre
49. Triger sente seti
50. Vakumlu yağ boşaltma cihazı
51. Yağdanlık
52. Yedek parça katalogları
53. Zımpara çeşitleri
54. Zincirler

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Analitik düşünme yeteneği
3. Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurma bilgisi
4. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
5. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
6. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El becerisi
9. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
10. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımını güvenli şekilde kullanım becerisi
11. Geri dönüşümlü atık bilgisi
12. Hareketli parçaları alıştırma bilgi ve becerisi
13. Hidrolik bilgisi
14. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
15. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
16. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
17. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
18. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi
19. Makine bilgisi
20. Maliyet hesaplama bilgi ve becerisi
21. Mekanik bilgisi
22. Mekanizma bilgisi
23. Mesleki bilgisayar programları kullanma becerisi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Motor termodinamiği bilgisi
26. Onarım işlemlerinin uygulama sırası bilgisi
27. Onarımda kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi

28. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
29. Ölçme ve kontrol bilgisi
30. Ölçme ve muayene araçları kullanımı bilgisi
31. Parça sökme yöntemleri bilgi ve becerisi
32. Pnömatik bilgisi
33. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
34. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
35. Teknik resim okuma bilgisi
36. Temel aerodinamik bilgisi
37. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
38. Temel geometri bilgisi
39. Temel matematik bilgisi
40. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
41. Zamanı iyi kullanma becerisi
42. 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. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
6. Görevi ile ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
7. Hasarlı parçaların değiştirilmesine veya onarılmasına karar verebilme bilgisi
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
10. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
11. Malzemeleri tasarruflu bir şekilde kullanmak
12. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
13. Programlı ve düzenli çalışmak
14. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
15. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
16. Süreç kalitesine özen göstermek
17. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
18. Taşıma işlemlerini gerçekleştirirken dikkatli olmak
19. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
20. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
21. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
22. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
23. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
24. Zamanı verimli bir şekilde kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Otomotiv Mekanikçisi (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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

Av. İsmet SİPAHİ – Genel Sekreter, MESS

End. Müh. Dr. Dilek KURT – Genel Sekreter Yardımcısı, MESS

Prof. Dr. M. Nahit SERARSLAN – End. Müh. Bölümü Öğretim Üyesi, İTÜ, Meslek Standartları Danışmanı, MESS

Av. Erten CILGA – Hukuk Müşaviri, MESS

Mak. Müh. Dr. Aykut ENGİN – Eğitim Müdürü, MESS

Çevre Müh. Aytül ANLAR – Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürü, MESS

End. Müh. Yenal BOZTEPE – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzmanı, MESS

End. Müh. Tunçay YEŞİLNİL – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzmanı, MESS

Mak. Müh. Altan ÇETİNKAL – İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, MESS

Ahmet Afşin CİBİROĞLU – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzman Yardımcısı, MESS

End. Y. Müh. Aytek DURAK – Eğitim Uzmanı, MESS

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

2.1. Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri

Prof. Dr. Ercan TEZER – Genel Sekreter, OSD

End. Y. Müh. Ali Rıza AKSOY – End.İlişkileri ve İK Op. Müdürü, FORD OTOSAN

Gökhan AKSU – Endüstriyel İlişkiler Uzmanı, TOFAŞ

Burhan BALKIR – Endüstriyel İlişkiler Uzmanı, TOFAŞ

Aydın BAŞESKİ – Eğitim Yöneticisi, TOFAŞ

Mak. Müh. Ahmet Lemi ÇAĞLAR – Eğitim Danışmanı, OYAK RENAULT

Çevre Y. Müh. Elif GÖKNİL – Eğitim Yönetim Sorumlusu, OYAK RENAULT

Met. Y. Müh. Erdoğan GÜNEŞ – Eğitim Enstitüsü Müdürü, OYAK RENAULT

End. Y. Müh. Emre MERCAN – Tek. Mes. Eğ.&Öneri Sis. Grup Şefi, MERCEDES BENZ TÜRK

İnş. Müh. Onur ŞENGÜN – Personel Yönetimi Ekip Lideri, FORD OTOSAN

2.2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar

Elekt. Müh. Özgür TAŞGIN – Kalite Güv. Montaj ve Finiş Grup Şefi, MERCEDES BENZ TÜRK

İhsan ERTÜM – Kalite Güv. Montaj ve Finiş Birim Yöneticisi, MERCEDES BENZ TÜRK

Ercan YILMAZ – Ağır Vasıta Tecrübe ve Test Kontrolörü, MERCEDES BENZ TÜRK

Bülent KARAASLAN – Hidrolik-Pnömatik Teknolojisi Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Saim YILMAZOK – Otomotiv ve Otomekatronik Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Vedat SÜNBÜLOĞLU – Metal Teknolojisi Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Sadık GÜNBATAR – Oto Elektrik Elektronik Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Mehmet ALTUN – Elektronik Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Feridun GÖNÜLKIRMAZ – Oto Boya Teknolojisi Teknik Eğitmeni, MERCEDES BENZ TÜRK

Mak. Müh.Kubilay DİNÇER – Satış Sonrası Teknik Müdür, TOFAŞ

Mak. Müh. Ahmet ÇAPAR – Satış Sonrası İş geliştirme Müdürü, TOFAŞ

Mak. Müh.Mücahit KORKUT – Bayi İnsan Kaynakları Müdürü, TOFAŞ

Tek. Öğret. Murat ÇİTLER – Bayi İK Müdürlüğü Teknik Eğitim Uzmanı, TOFAŞ

Tek. Öğret. Mesut KOCATÜRK – Bayi İK Müdürlüğü Teknik Eğitim Uzmanı, TOFAŞ

Tek. Öğret. Eyüp Yavuz – Satış sonrası İş Geliştirme Müdürlüğü Boya Süreç Geliştirme Uzmanı, TOFAŞ

Tek. Öğret. Yaşar VATANSEVER - Bayi İK Müdürlüğü Teknik Eğitim Uzmanı, TOFAŞ

Eriş ARSLAN – Personel Yönetimi Ekip Lideri, FORD OTOSAN

Cenap BİNİCİ – İnsan Kaynakları, Kalite ve Endüstriyel İlişkiler Müdürü, RENAULT MAİS

Eren Hayri DEMİR – Eğitim Yöneticisi, RENAULT MAİS

Ayhan İbrahim TOKCAN – İK ve Dış İlişkiler Direktörü OYAK RENAULT

Mustafa GEYVE – Eğitim Danışmanı

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana Sanayi Odası

Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Birleşik Metal İşçileri Sendikası

BMC Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

Bornova Oto Tamircileri ve Sanatkârları Odası Ar-Ge Eğitim ve Teknoloji Merkezi

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çelik İş Sendikası

Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası

Çukurova Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ford Otomotiv Sanayii A.Ş.

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

İstanbul Ticaret Odası

Karsan Otomotiv Sanayii ve Ticaret A.Ş.

Kocaeli Sanayi Odası

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

MAN Türkiye A.Ş.

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Mercedes-Benz Türk A.Ş.

ODTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü

Otokar Otobüs Karoseri Sanayii A.Ş.

Otomotiv Sanayii Derneği

Oyak Renault Otomobil Fabrikaları A.Ş.

Pazarlama ve Pazarlama Araştırmaları Derneği

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası

T.C. Başbakanlık Türkiye İstatistik Kurumu

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. M.E.B Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Çıraklık, Mesleki ve Teknik Eğitimi Geliştirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkan.

T.C. M.E.B Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. M.E.B Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Hizmetiçi Eğitim Dairesi Başkanlığı

T.C. M.E.B Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Öğretmen Yetiştirme ve Eğitimi Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü

Taşıt Araçları Yan Sanayicileri Derneği

Tekirdağ Ticaret ve Sanayi Odası

Temsa Global Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tofaş Türk Otomobil Fabrikaları A.Ş.

Türk Metal Sendikası

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

Türk Traktör ve Ziraat Makineleri A.Ş.

Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İş Kurumu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Kimya, Petrol, Lastik ve Plastik Sanayi İşverenleri Sendikası

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Burhan ÇAKIR,	Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Recep ŞEKER,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Ahmet ERSOY,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Özlem SAKA,	Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)
Prof. Dr. Nuri YÜCEL,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Gökhan UĞURAY,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Ali Kerem ALPTEMOÇİN,	Üye (Türkiye İhracatçılar Meclisi)
Dr. Aykut ENGİN,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Av. Semih TEMİZ,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Miray VURMAY	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Hacı Ali EROĞLU,	Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlüler İdaresi Başkanlığı)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Yrd.Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)