



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**OTOMOTİV ELEKTROMEKANİKÇİSİ  
SEVİYE 5**

**REFERANS KODU / 11UMS0121-5**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 21.12.2018-30632 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>OTOMOTİV ELEKTROMEKANİKÇİSİ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>5<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>11UMS0121-5</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)</b>
<b>Güncelleyen Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) ve MYK Çalışma Grubu</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Otomotiv Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:</b>	<b>25.01.2011 Tarih ve 2011/07 Sayılı Karar Rev.01 12.09.2018 Tarih ve 2018/123 Sayılı Karar</b>
<b>Resmî Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>03.03.2011- 27863 (Mükerrer) Rev.01: 21.12.2018-30632 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>01</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye beş (5) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ANTI BLOKAJ SİSTEMİ (ABS):** Fren durumunda araçların frenlerinin kilitlenmesini önleyen sistemi,

**ANTI PATINAJ SİSTEMİ (ASR):** Araç tekerleklerinin patinaj yapmasını önleyen sistemi,

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

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

**CANBUS:** Otomotiv sektöründe kullanılan ve birçok kablo bağlantısı kullanılarak alınması gereken verilerin tek bir kablo üzerinden yapılmasını sağlayan bir haberleşme sistemini,

**CARASKAL:** Hareketli ayaklar üzerinde, makaralar düzeniyle ağır cisimlerin yer değiştirme işlerinde kullanılan kaldıraç düzenini,

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

**EL BREYZİ:** Delme, taşlama, düzelme gibi işlemler için kullanılan elektrikli el aletini,

**ELEKTRONİK DENGE SİSTEMİ (ESP):** Araçlardaki elektronik stabilite ve yol tutuş kontrolünü sağlayan sistemi,

**ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ (ECU):** Sensörlerden bilgi alan, bu bilgileri hafızasında kayıtlı olan bilgilerle karşılaştıran ve uygulayıcılara (actuatörlere) komut veren mikro işlemcileri,

**EMİSYON SİSTEMİ:** Araç motoru içinde yakılan yakıtın ortaya çıkardığı gazların atmosfere yayılımını sınırlandırılmaya yönelik olarak çalışan sistemi,

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

**MOTOR HAVA SİSTEMİ:** Motor silindirlerine temiz, yeterli miktarda hava gönderilmesi ve yanmış egzoz gazlarının dışarı atılmasını sağlayan sistemi,

**MOTOR SOĞUTMA SİSTEMİ:** Motorun çalışma ısısında tutulmasını sağlayan sistemi,

**MOTOR YAĞLAMA SİSTEMİ:** Motorda sürtünme ve aşınmaların en aza indirilmesi, motor parçalarının yağlanması sağlayan sistemi,

**MOTOR YAKIT SİSTEMİ:** Belirli zamanda ve belirli miktardaki yakıtı silindirlere ulaştıran ve motorda yakılması için hazırlanmasını sağlayan sistemi,

**PNÖMATİK:** Gaz basıncını mekanik harekete çevirme amaçlı eğitim ve uygulamaları içeren endüstriyel bilim dalını,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İşyerinde 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,

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

**SEÇİMLİ CİHAZ VE AKSESUARLAR:** Motorlu kara taşıtlarında fabrika çıkışı olarak yer almayan ve araç sahibinin isteği üzerine araçlara serviste eklenen tüm cihaz ve aksesuarları,

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

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek, zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TORKMETRE:** Bağlantı elemanlarının (cıvata, somun) istenilen ve eşit değerde sıkılmasını sağlayan ayarlanabilen anahtarı,

**TURBOŞARJ:** Motorun egzoz gazı ile çalışan ve motor gücünün artmasını sağlayan ekipmanı,

**VİTES KUTUSU:** Temel görevi hareketin yönünü ve hızını değiştirmek olan elemanı,

**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

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler .....</b>	<b>7</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat .....</b>	<b>7</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları .....</b>	<b>7</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler.....</b>	<b>7</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>23</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>24</b>

## 1. GİRİŞ

Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) 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 Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) ulusal meslek standardının 01 no’lu revizyonu Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) ve MYK Çalışma Grubu tarafından yapılmış ve MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## **2. MESLEK TANITIMI**

### **2.1. Meslek Tanımı**

Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) iş sağlığı ve güvenliği ve çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite gereklilikleri çerçevesinde; tanılama test cihazı ile yakıt sisteminde, motor soğutma sisteminde, aktarma organlarında, fren sisteminde, direksiyon sisteminde ve süspansiyon sisteminde periyodik bakım işlemlerini ve elektromekanik arızalarının tespit ve onarım işlemlerini, yol testi işlemlerini gerçekleştiren, mesleki gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli meslek elemanıdır.

### **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**

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 mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

### **2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat**

-

### **2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Otomotiv elektromekanik bakım onarım işlemleri her türlü kapalı ve açık alanlarda gerçekleştirilir. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, soğuk-sıcak, şiddetli titreşim, toz, yağlı ortam, rahatsız edici seviyede sese maruz kalma sayılabilir. 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 kullanarak çalışır.

### **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 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	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 işlemlerinin 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 ilgililere iletir.
				A.3.4	İş süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik görüş ve önerilerini ilgililere iletir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu ile ilgili işleri yürütmek	B.1	İş programını uygulamak	B.1.1	İhtiyaç duyulan malzemeleri ve insan kaynağını belirleyerek iş programını oluşturur.
				B.1.2	İş programına ve iş emirlerine göre işlemleri gerçekleştirir.
		B.2	İşlerinin kayıt ve raporlama işlemlerini yapmak	B.2.1	İş süreçlerinde kayıt tutmaya yönelik işlemleri prosedürlerine uygun olarak yapar.
				B.2.2	İş süreçlerinde kullanacağı ekipman ve malzemelerin ön kontrollerini yapar.
				B.2.3	İş süreçlerinde kullanacağı ekipmanların kalibrasyon ayarlarını yapar.
				B.2.4	İş süreçlerinde ve kontrollerde belirlediği noksanlık ve olası sorunları değerlendirerek yetkisi dâhilinde giderir.
		B.3	Gerekli makine, donanım ve malzemeleri hazırlamak	B.3.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.
				B.3.2	İşleme göre kullanılması gereken araç, gereç ve ekipmanı belirler.
				B.3.3	Çalışma için gerekli aparat, makine, tezgâh ve donanımları çalışmaya hazır hale getirir.
		B.4	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliği yapmak	B.4.1	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde temizleyerek kaldırır.
				B.4.2	Çalışma alanını daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun olarak bırakır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Hazırlık işlemlerini gerçekleştirmek (devamı var)	C.1	İş organizasyonunu yapmak	C.1.1	Müşterinin sorun ve şikâyetlerini dinleyerek ilgili formları doldurur/doldurulmuş formları inceleyerek aracı kontrol eder.
				C.1.2	Yapılan kontrol sonrasında, mevcut sorun ve şikâyetleri değerlendirerek gerektiğinde müşteriye ve amirlerine geri bildirimde bulunur.
				C.1.3	Gerekli değişiklikleri forma işler.
				C.1.4	Ortalama işlem süresini göz önüne alarak araç teslim tarihini belirler.
				C.1.5	Belirlenen bakım işlemleri için gerekli yedek parça ve sarf malzemeyi temin eder.
				C.1.6	Onarım için hizmet alınan iş yerlerine verilen parçaların takibini yapar.
				C.1.7	Kullanılacak alet, araç ve gereçleri hazırlar.
		C.2	Bakım, onarım yapılacak aracın özelliklerini belirlemek	C.2.1	Bakım, onarım yapılacak olan aracın km'si, yakıt seviyesi ve üretim yılını tespit eder.
				C.2.2	Araç üzerinde fiziki bir hasar olup olmadığını gözle kontrol ederek gördüğü hasarları ilgili bir forma kaydeder.
				C.2.3	Bakım, onarım yapılacak olan aracın donanım yapısı ve motoruna ilişkin teknik şemaları inceler.
				C.2.4	Tanımlama (diagnostik) test cihazlarını kullanarak tüm sistemleri kontrol eder.
				C.2.5	Kontrol sonuçlarına göre onarım işlemlerini belirler.
				C.2.6	Periyodik bakımda talimatları izler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Hazırlık işlemlerini gerçekleştirmek	C.3	Bakım, onarım öncesi güvenlik önlemlerini almak	C.3.1	Yetkili olmayan kişileri, yabancı/tehlikeli unsurları uzak tutmak gibi çalışma ortamının güvenliğini sağlayacak önlemleri alır.
				C.3.2	Aracı çalışma ortamına güvenli bir şekilde yerleştirir.
				C.3.3	Yerleştirilen aracın güvenlik tedbirlerini alır.
				C.3.4	Bakım onarım yapılacak olan aracın ilgili kısımlarına gerekli olan koruyucu örtüleri serer.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Araç üzerinde periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	D.1	Tanılama (diagnostik) test cihazı ile arıza tespiti ve onarımı yapmak	D.1.1	Tanımlama (diagnostik) test cihazını araca bağlar.
				D.1.2	Araç üzerindeki sistemlerin hatalarını belirler.
				D.1.3	Araç üzerindeki sistemlerin geçici hatalarını siler.
				D.1.4	Hata belirlenen sistem üzerindeki arıza tespitlerini yapar.
				D.1.5	CAN BUS haberleşme hattı ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.6	Soğutma sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.7	Ateşleme sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.8	Yakıt sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.9	Egzoz sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.10	Vites kutusu sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.11	Aktif-pasif güvenlik sistemlerinin (ABS, ASR, ESP, hava yastığı gibi) ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.12	Direksiyon sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.13	Süspansiyon sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.14	Marş sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.15	Şarj sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.16	Aydınlatma ve ikaz sistemi ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.17	Konfor sistemlerinin ölçüm ve arızalarını tespit eder.
				D.1.18	Tanımlama (diagnostik) test cihazı ile hata kodu algılanamayan uygulayıcıların (actuator) kontrolü ve arıza tespitini yapar.
				D.1.19	Tanımlama (diagnostik) test cihazı ile tespit ettiği arızaları gidererek sistemden siler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama	
<b>D</b>	Araç üzerinde periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	<b>D.2</b>	Motor üzerinde periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapmak	<b>D.2.1</b>	Yağ filtresini uygun aparatla söker.
				<b>D.2.2</b>	Sızdırmazlık elemanlarını kontrol ederek yağ filtresini takar.
				<b>D.2.3</b>	Karter tapasını sökerek veya vakum cihazı ile motor yağını uygun şekilde boşaltır.
				<b>D.2.4</b>	Motora uygun özellik ve miktarda yağ doldurur.
				<b>D.2.5</b>	Yağ seviye çubuğundaki referans çizgilere göre motor yağ seviyesini kontrol eder.
				<b>D.2.6</b>	Bujileri sökerek değiştirir.
				<b>D.2.7</b>	Supap boşluklarını kontrol ederek katalog değerlerine uygunluğunu kontrol eder.
				<b>D.2.8</b>	Zaman ayar mekanizmasını (zincir, kayış, dişli ve gergi bilyaları) kontrol ederek ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış ise yenisi ile değiştirir.
				<b>D.2.9</b>	Egzoz sistemindeki fiziki kontrolleri yapar.
				<b>D.2.10</b>	Hava filtrelerini araçtan sökerek değiştirir.
				<b>D.2.11</b>	Motor üzerindeki kayışları üreticiler tarafından belirlenmiş katalog değerlerine uygun gerginlikte ayarlayarak fiziki hasar bulunan kayışları değiştirir.
				<b>D.2.12</b>	Motorun şasi ve diğer tüm bileşenlerle olan bağlantılarını söker.
				<b>D.2.13</b>	Motorun uygun konumlarından bağlayarak askıya alır ve motoru araçtan söker.
				<b>D.2.14</b>	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Araç üzerinde periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	D.3	Yakıt sistemine periyodik bakım arıza tespiti ve onarım yapmak	D.3.1	Tanımlama (diagnostik) test cihazlarını kullanarak yakıt sistemi üzerindeki arızaları tespit eder.
				D.3.2	Yakıt filtre bağlantılarını sökerek filtreyi değiştirir.
				D.3.3	Yakıt deposunda ve yakıt sevk borularında sızdırmazlık kontrolü yapar.
				D.3.4	Yakıt pompasını ve enjektörleri motordan sökerek ilgili birime gönderir.
				D.3.5	Yakıt pompasının ve enjektörlerinin fiziki ve sızıntı kontrolünü yapar.
				D.3.6	Yakıt pompasının ve gösterge şamandırasının uygun çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				D.3.7	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
		D.4	Motor soğutma sistemine periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.4.1	Motor soğutma sıvısını boşaltarak uygun yoğunluk ve miktarda sıvıyı motora doldurup havasını alır.
				D.4.2	Motor soğutma sıvısı seviye ve yoğunluğunun katalog değerlere uygunluğunu kontrol eder.
				D.4.3	Radyatör peteklerini ve ızgarasını temizler.
				D.4.4	Sistemdeki bağlantı boruları, hortumları, bağlantı elemanlarını kontrol eder.
				D.4.5	V kayışı gerginlik kontrolü ve değişimini/ayarını yapar.
				D.4.6	Radyatör ve su hortumlarının fiziki kontrollerini yapar, fiziki hasar varsa değiştirir.
				D.4.7	Genleşme kabı ile kapağını kontrol ederek değiştirir.
				D.4.8	Su pompası ve radyatör fanını söker ve fiziki hasarları kontrol ederek değiştirir.
				D.4.9	Termostatı kontrol ederek değiştirir.
				D.4.10	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Araç üzerinde periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	D.5	Aktarma organlarına periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.5.1	Şanzıman yağını boşaltarak uygun miktarda ve cinsten yağı doldurur.
				D.5.2	Şanzıman yağ seviyesini kontrol eder.
				D.5.3	Vites kolunun viteslere uygun geçip geçmediğini kontrol eder.
				D.5.4	Vites kutusunu araçtan söker/takar.
				D.5.5	Diferansiyeli araçtan söker, fiziki kontrollerini yaparak araca takar.
				D.5.6	Diferansiyel yağını boşaltarak uygun miktarda ve cinsten yağı doldurur.
				D.5.7	Diferansiyel yağ seviyesini kontrol eder.
				D.5.8	Güç aktarma organlarının bağlantı ve elastik elemanlarının boşluk kontrollerini yapar.
				D.5.9	Güç aktarma organlarının fiziki kontrollerini yapar.
				D.5.10	Güç aktarma organlarının bağlantı elemanlarının yağlama işlemlerini gerçekleştirir.
				D.5.11	Debriyaj pedalı kavrama ayarını ve pedal boşluğunu katalog değerlere göre kontrol eder.
				D.5.12	Baskı, balata ve bilya kontrol ve ayarlarını katalog değerlere göre yapar.
				D.5.13	Aks ve şaftı araçtan söker.
				D.5.14	Aks körüğünün fiziki kontrollerini yaparak değiştirir.
				D.5.15	Şaft mafsallarını fiziki kontrollerini yaparak değiştirir.
				D.5.16	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Araç üzerinde periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	D.6	Fren sistemine periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.6.1	Sistemdeki boru, hortum ve bağlantılarının fiziki durumlarını, sızdırma ve kaçaklarını kontrol eder.
				D.6.2	El freni telinin gerginliğini kataloglarda belirlenmiş standart değerlere göre ayarlar.
				D.6.3	Fren disk/kampana ve balatalarını kontrol eder ve ön görülen kullanım ömrünü tamamlamış disk/kampana ve balataları değiştirir.
				D.6.4	Fren sistemindeki mekanik ve hidrolik aksamı kontrol eder, arızaları giderir.
				D.6.5	Fren hidroliğinin seviyesini kontrol ederek uygun hidrolik ile doldurur.
				D.6.6	Fren pedalının boşluk kontrolü yaparak fren sisteminin havasını alır.
				D.6.7	Araç lastiklerinin diş derinliklerini üretici tarafından ön görülen standart değerlere göre uygunluğunu kontrol eder.
				D.6.8	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
		D.7	Direksiyon sistemine periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.7.1	Direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol eder.
				D.7.2	Direksiyon hidrolik yağ pompasını ve yağ seviyesini kontrol eder, eksikse tamamlar.
				D.7.3	Direksiyon mili ve mafsalları ile rot bağlantılarını kontrol eder, hasarlı parçaları değiştirir.
				D.7.4	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Araç üzerinde periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.8	Süspansiyon sistemine periyodik bakım yapmak, arıza tespiti ve onarım yapmak	D.8.1	Tekerlek ve süspansiyon sisteminin yay, amortisör, viraj (denge) çubuğu ve salıncaklarını kontrol ederek söker.
				D.8.2	Amortisörlerin fiziki durumunu, sistemde yağ kaçaklarını kontrol eder.
				D.8.3	Rot, rotillerin ve salıncak kollarının fiziki durumunu ve boşluklarını kontrol ederek değiştirir.
				D.8.4	Burkulma çubuklarının kontrol ederek değiştirir.
				D.8.5	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.
		D.9	Periyodik bakımlarda son işlemleri gerçekleştirmek	D.9.1	Tanımlama (diagnostik) test cihazı veya mekanik olarak yapılan periyodik bakım sonrası göstergedeki ikaz ışıklarını siler.
				D.9.2	Yaptığı işlemlerle ilgili formları doldurur.
				D.9.3	Kontrol işlemleri sonucunda tespit ettiği arızaları giderir.

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

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Meslekî gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Bireysel Meslekî gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	F.1.1	Meslekî ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir.
				F.1.2	Elektromekanik ve yeni teknolojiler ile ilgili gelişmeleri takip eder.
		F.2	Diğer çalışanların Meslekî gelişimini desteklemek	F.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				F.2.2	Elektromekanik ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimler yapar.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Araç içi-dışı koruyucu örtüler
2. Araç kaldırma sistemi
3. Bağlama elemanları (cıvata, somun, vida, perçin ve benzeri)
4. Bakım onarım katalogları
5. Bomemetre (Antifriz)
6. Buji lokması
7. Caraskal
8. Çektirme
9. Çeşitli anahtar takımları
10. Eğe çeşitleri
11. El breyzi
12. Filtreler
13. Fren hava alma cihazı
14. Hava tabancaları
15. Hortumlar
16. Kayışlar
17. Keski takımları
18. Kişisel koruyucu donanım (baret, iletken ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise ve benzeri)
19. Kompresör
20. Kriko
21. Kumpas
22. Lastik diş derinliği ölçme aleti
23. Levye
24. Lokma takımları
25. Malzeme taşıma arabası
26. Mengene
27. Mikrometre
28. Pafta takımları
29. Perçin tabancası
30. Rakor anahtarları
31. Raspa
32. Segman penseleri
33. Sentil
34. Seyyar fener
35. Tanılama Cihazı (Diagnostik)
36. Teknik resimler
37. Tel fırça
38. Temel el aletleri
39. Tezgâhlar
40. Tork anahtarı
41. Tork ayarlı hava tabancası

42. Triger sente seti
43. Vakumlu yağ boşaltma cihazı
44. Yağdanlık
45. Yedek parça katalogları
46. Zımpara çeşitleri
47. Zincirler

### **3.3. Bilgi ve Beceriler**

1. Acil durum bilgisi
2. Aktarma organlarına periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
3. Bilgi ve değerlendirme formları bilgisi
4. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
5. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
6. Direksiyon sistemine periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
7. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
8. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
9. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımını güvenli şekilde kullanım becerisi
10. Fren sistemine periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
11. Geri dönüşümlü atık bilgisi
12. Hareketli parçaları alıştırma bilgi ve becerisi
13. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
14. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
15. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
16. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
17. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi
18. Maliyet hesaplama bilgi ve becerisi
19. Mesleki bilgisayar programları kullanma becerisi
20. Mesleki terim bilgisi
21. Motor üzerinde periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
22. Onarım işlemlerinin uygulama sırası bilgisi
23. Parça sökme yöntemleri bilgi ve becerisi
24. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
25. Süspansiyon sistemine periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
26. Tanılama test cihazı (diagnostik) ile arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi
27. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
28. Teknik resim okuma bilgisi
29. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
30. Temel hidrolik bilgisi
31. Temel makine elemanları bilgisi
32. Temel matematik bilgisi
33. Temel ölçme ve kontrol bilgisi
34. Temel pnömatik bilgisi
35. Yakıt sistemine periyodik bakım, arıza tespiti ve onarım yapma bilgi ve becerisi

36. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
37. Yol testi bilgi ve becerisi
38. Zımparalama bilgi ve becerisi

### **3.4. Tutum ve Davranışlar**

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Araç, donanım ve aparatların limitlerini zorlamamak, limitleri dahilinde çalışmak
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
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. İşletme kaynaklarının kullanımını ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
8. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
9. Programlı ve düzenli çalışmak
10. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
11. Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek
12. Süreç kalitesine özen göstermek
13. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
14. Taşıma işlemlerini gerçekleştirirken dikkatli olmak
15. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
16. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
17. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
18. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
19. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) 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 Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki 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:**

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

Hüseyin ÖDEMİŞ-Belgelendirme Müdürü, MESS

Can YILMAZ- Dış İlişkiler, Eğitim ve Projeler Uzmanı, MESS

Recep ŞEKER-Teknik Öğretmen, Gazi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Kenan USALAN-Mühendis, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

Yücel KILIÇKAPLAN-Mühendis, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

### **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 Çıracılık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Çıracılık, 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

### **3. 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)

Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)

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

Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)