

## 1. Sertifikanın Başlığı (1)

### Otomotiv Elektromekanikçisi Mesleki Yeterlilik Belgesi

(Seviye 5)

(1) Anadilde yazıldığı şekliyle.

## 2. Sertifika Başlığının Tercümesi (1)

### Automotive Electromechanic VQA Vocational Qualification Certificate

(Level 5)

(1) Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

## 3. Beceri ve Yetkinliklerin Profili

Belge sahibi aşağıda yer alan Yeterlilik Birimlerindeki Öğrenme Çıktılarını yapmaya ehildir:

BİRİM KODU	TÜRÜ	BİRİMLER
11UY0020-5/A1	ZORUNLU	<p><b>İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Acil durumlarda izlenecek adımları bilmek,</li><li>Araçtan ve parçadan ayrılan alet ve aparatların işlemler sonucunda bırakılacağı uygun pozisyonları tarif edecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li><li>Arızalı donanım ve araçlarla ilgili işlemleri açıklayacak düzeyde bilmek,</li><li>Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcı malzemeleri belirleyecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li><li>Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li><li>Geri dönüştürülebilir malzemeler hakkında bilgili olmak,</li><li>İş sağlığı ve güvenliği konusundaki mevzuatı ve işyeri kurallarını bilmek,</li><li>İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını bilmek,</li><li>İş sağlığı ve güvenliğini etkileyecek risk analizlerini yapabilecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li><li>Koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini bilmek,</li><li>Risk analizi konusunda bilgili olmak,</li><li>Temizlik malzemelerini ve bunların kullanma talimatlarını bilmek,</li><li>Temel ilk yardım bilgisine sahip olmak,</li><li>Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek.</li><li>Acil durumlarda gerekli prosedürleri uygulayabilmek,</li><li>İş güvenliği kurallarını uygulayabilmek,</li><li>İş kazası durumunda gereken ilk yardım adımlarını uygulayabilmek,</li><li>İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri alabilmek,</li><li>Kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek,</li><li>Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek.</li><li>Aşınmış, ömrünü tamamlamış parçaları tespit edebilmek,</li><li>Çalışılan ortamdaki iş sağlığı ve güvenliğini etkileyecek durumları tespit edebilmek,</li><li>Çalışma donanımlarıyla ilgili güvenlik düzeneklerinin işlerliğini kontrol edebilmek,</li><li>Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli şekilde tutulmasını sağlayabilmek,</li><li>İş sağlığı ve güvenliği, koruma ve müdahale araçlarının çalışır halde bulunmasını sağlayabilmek,</li><li>Risk faktörlerini önceden tespit edebilmek ve riski azaltabilmek,</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uyarı ve işaret levhalarını uygun konumlara yerleştirebilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine göre çalışabilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A2	ZORUNLU	<p><b>Kalite Yönetim Sistemi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li> <li>• Kalite güvence tekniklerini karşılaştırmalı olarak uygulayabilecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Parça üzerindeki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzlukları ayırt edecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Problemlerin giderilmesinde kendi yetki sınırlarını bilmek,</li> <li>• Temizlik malzemelerini ve bunların kullanma talimatlarını bilmek,</li> <li>• Testlerin kalite gerekliliklerine göre uygun sapma ve tolerans değerlerini bilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek.</li> <li>• Acil durumlarda gerekli prosedürleri uygulayabilmek,</li> <li>• Arızalı donanım ve araçlarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• Belirlenmiş tolerans ve sapmalara göre testlerin kalitesini raporlayabilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li> <li>• Kalite güvence ile ilgili teknik prosedürleri uygulayabilmek,</li> <li>• Kalite raporlarını doldurabilmek,</li> <li>• Ölçüm sonuçlarındaki sapmaları belirleyerek kaydedebilmek,</li> <li>• Temel kroki ve teknik resimleri okuyabilmek,</li> <li>• Test işleminin türüne göre kalite kontrol tekniklerini uygulayabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek.</li> <li>• Araç, alet donanım ya da sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışabilmek,</li> <li>• Aşınmış, ömrünü tamamlamış parçaları tespit edebilmek,</li> <li>• Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleyebilmek,</li> <li>• Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının sistematik olarak yapılmasını takip edebilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarını uygun konumlara yerleştirebilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A3	ZORUNLU	<p><b>İşin ve Gereçlerin Düzenlenmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Araçların donanım yapısına ve motoruna ilişkin teknik şemalar hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Bakım, onarım yapılacak aracın özelliklerinin belirlenmesiyle ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcı malzemeleri belirleyecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği konusundaki mevzuatı ve işyeri kurallarını bilmek,</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını bilmek,</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliğini etkileyecek risk analizlerini yapabilecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Müşteri şikayetlerinin değerlendirilmesiyle ilgili prosedürler hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Problemlerin giderilmesinde kendi yetki sınırlarını bilmek,</li> <li>• Risk analizi konusunda bilgili olmak,</li> <li>• Temel kroki ve teknik resimleri inceleyecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek,</li> <li>• Yapılacak işlemlerin ortalama süreleri hakkında bilgi sahibi olmak.</li> <li>• Acil durumlarda gerekli prosedürleri uygulayabilmek,</li> <li>• Arızalı donanım ve araçlarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• İş güvenliği kurallarını uygulayabilmek,</li> <li>• İş kazası durumunda gereken ilk yardım adımlarını uygulayabilmek,</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri alabilmek,</li> <li>• Kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek,</li> <li>• Kullanılacak aletlerin gerekli hazırlık ve ayar işlemlerini yapabilmek,</li> <li>• Temel kroki ve teknik resimleri okuyabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek,</li> <li>• Yapılacak bakım onarım işlemine uygun aletleri hazırlayabilmek,</li> <li>• Yapılacak işlemlere göre yaklaşık maliyeti hesaplayabilmek.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Araç üzerinde yapılacak hazırlık işlemlerini organize edebilmek,</li> <li>• Araçtan ve parçadan ayrılan alet ve aparatları uygun pozisyonlarına bırakabilmek,</li> <li>• Çalışma donanımlarıyla ilgili güvenlik düzeneklerinin işlerliğini kontrol edebilmek,</li> <li>• Kullanılacak aletlerin çalışma durumunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Müşteri şikayetleriyle ilgili formları inceleyerek aracı kontrol edebilmek,</li> <li>• Ortalama işlem süresine göre araç teslim tarihini belirleyebilmek,</li> <li>• Temel kroki ve teknik resimleri anlayabilmek ve yorumlayabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarını uygun konumlara yerleştirebilmek,</li> <li>• Uygulanacak bakım veya onarım işlemlerinin sırasını belirleyebilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine göre çalışabilmek,</li> <li>• Yapılacak bakım onarım işlemlerine göre iş dağılımını yapabilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A4	ZORUNLU	<p><b>Son Kontrol ve Raporlama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Araçtan ve parçadan ayrılan alet ve aparatların işlemler sonucunda bırakılacağı uygun pozisyonları tarif edecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Arızalı donanım ve araçlarla ilgili işlemleri açıklayacak düzeyde bilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Koruyucu ve önleyici bakım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Ölçme ve test teknikleri hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Parça üzerindeki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzlukları ayırt edecek düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Problemlerin giderilmesinde kendi yetki sınırlarını bilmek,</li> <li>• Risk analizi konusunda bilgili olmak,</li> <li>• Temizlik malzemelerini ve bunların kullanma talimatlarını bilmek.</li> <li>• Araç üzerinde tespit ettiği hasarları ilgili forma kaydedebilmek,</li> <li>• Arızalı donanım ve araçlarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li> <li>• Onarım için gerekli yedek parçaları tespit ederek stok kayıtlarını tutabilmek,</li> <li>• Temel kroki ve teknik resimleri okuyabilmek,</li> <li>• Yapılmış bakım onarım işlemleri ile ilgili rapor hazırlayabilmek.</li> <li>• Aracın donanım yapısına ve motoruna ilişkin teknik şemaları inceleyebilmek ve değerlendirebilmek,</li> <li>• Araç üzerinde fiziki hasar olup olmadığını elle kontrol edebilmek,</li> <li>• Aşınmış, ömrünü tamamlamış parçaları tespit edebilmek,</li> <li>• Donanımların genel durumuyla ilgili bilgilendirmeyi, prosedürlere uygun olarak yapabilmek,</li> <li>• Risk faktörlerini önceden tespit edebilmek ve riski azaltabilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine göre çalışabilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A5	ZORUNLU	<p><b>Periyodik Bakım</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akım ve direnç testleriyle ilgili işlemlere hakim olmak,</li> <li>• Aktarma organları üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Bakım işlemlerinde rutin olarak değiştirilen parçaları bilmek,</li> <li>• Direksiyon sisteminin periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Elektriksel donanıma uygulanacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Fren sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Hava filtrelerinin ön görülen kullanım süreleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Hidrolik direksiyon pompasının üretmesi gereken standart basınç değerleri hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Marş ve şarj sistemlerine uygulanacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Motor soğutma sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Motor üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Periyodik bakımla ilgili ön hazırlık işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Süspansiyon sisteminin periyodik bakım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Yakıt sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini tarif edecek</li> </ul>

		<p>düzeyde bilmek.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ABS fren sisteminde yer alan mekanik aksamı kontrol edebilmek,</li><li>• Aktarma organları üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Analog/dijital göstergelerin bağlantılarını kontrol edebilmek,</li><li>• Analog/dijital göstergelerin doğruluk testlerini yapabilmek,</li><li>• Araç lastiklerinin dış derinliklerinin ve hava basınçlarının ön görülen standart değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• ASR ve ESP sistemlerini referans değerlere göre test edebilmek,</li><li>• Bujileri sökebilmek, temizleyebilmek ve ön görülen standartlara uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• Diferansiyel yağ seviyesini ve kaçaklarını kontrol edebilmek,</li><li>• Direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol ederek gerekli ayarlamaları yapabilmek,</li><li>• Direksiyonun hidrolik yağ seviyesini kontrol edebilmek,</li><li>• Dizel motorlu araçlarda kızdırma bujilerini, ara hava soğutucu (intercooler) ve turboşarjı kontrol edebilmek,</li><li>• Egzoz boru ve susturucularının fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li><li>• Fren hidrolik yağ seviyesini, hidrolik boru, hortum ve bağlantılarını kontrol edebilmek,</li><li>• Fren sistemi üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Hava filtrelerini sökebilmek, temizleyebilmek ve değiştirebilmek,</li><li>• Katalitik konvertörün referans değerlere göre kontrollerini ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Klima ve hava yastığı sistemlerinin sensör, motor, gaz ve elektrik bağlantılarını kontrol edebilmek,</li><li>• Kontroller sonucunda tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• LPG/CNG'li araçlarda basınç regülatörü, gaz enjektörleri ve elektro-vanaları kontrol edebilmek,</li><li>• Marş motorunun fiziki durumunu ve yayların gerginliğini kontrol edebilmek,</li><li>• Marş sistemi ve bağlantılarına akım ve direnç testi uygulayabilmek,</li><li>• Merkezi kilit elektronik yan cam ve aynalar ile park sensörlerine periyodik bakım uygulayabilmek,</li><li>• Motor yağını boşaltabilmek ve doldurabilmek,</li><li>• Pnömatik süspan-siyon sistemlerinin hava yastık ve kompresörünü kontrol edebilmek,</li><li>• Radyatör fanı ve bağlantı kayışını kontrol ederek termostat ayarını yapabilmek,</li><li>• Regülatöre (konjektör) referans periyodik bakım işlemlerini uygulayabilmek,</li><li>• Silecek motorunu kontrol ederek su püskürtme ayarını yapabilmek,</li><li>• Sinyal sistemi ve elektronik ağırlara referans periyodik bakım işlemlerini uygulayabilmek,</li><li>• Süspan-siyon sisteminde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Tanılama (diagnostik) test cihazlarını kullanabilmek,</li><li>• Termostatın kontrolünü ve değişim-ini yapabilmek,</li><li>• Viraj (denge) çubuğunda tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Vites kutusunun yağ seviyesini ve kaçaklarını kontrol edebilmek,</li><li>• Yağ filtresini araçtan sökerek değiştirebilmek,</li><li>• Yakıt filtre bağlantılarını sökebilmek.</li><li>• Akü elektrolit seviyesini ve oksitlen-meleri kontrol edebilmek,</li><li>• Amortisörlerin fiziki durumunu ve yağ kaçağı olup olmadığını kontrol edebilmek,</li><li>• Aracın kilometresine, yaşına ve mevsime uygun bakım programını belirleyebilmek,</li><li>• Müşteri şikayet ve talepleri doğrultusunda değiştirilecek veya bakım onarım yapılacak parçaları belirleyebilmek,</li><li>• Otomatik vites sistemindeki tüm aksamları kontrol edebilmek,</li><li>• Silecek pabuçları-nın fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li><li>• Su pompasını ve bağlantılı tüm parçaları kontrol edebilmek,</li><li>• Süspan-siyon sistemindeki yay ve helezonların fiziki durumlarını hasar ve aşınmalarını kontrol edebilmek,</li><li>• Tanılama (diagnostik) cihazlarıyla tüm sistemleri kontrol edebilmek,</li><li>• Vites dişlisi, milleri ve senkromeç düzeninin fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li></ul>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapabilmek.</li></ul>
11UY0020-5/A6	ZORUNLU	<b>Arıza Tespiti ve Onarım</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktarma organları üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerine hakim olmak,</li><li>• Aküye yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerine hakim olmak,</li><li>• Direksiyon sistemi üzerinde yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerine hakim olmak,</li><li>• Elektriksel donanım üzerinde yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerine hakim olmak,</li><li>• Fren sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li><li>• Marş ve şarj sistemlerine yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li><li>• Motor araç üzerindeyken yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li><li>• Motor soğutma sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerine hakim olmak,</li><li>• Yakıt sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini bilmek.</li><li>• ABS fren sisteminde yer alan mekanik aksamı kontrol ederek arızaları giderebilmek,</li><li>• Aks boşluklarını, aksların ve şaftın hasarlı olup olmadığını kontrol edebilmek,</li><li>• Akü elektrolit seviyesini kontroller sonrasında ayarlayabilmek,</li><li>• Aküye kapasite testi uygulayabilmek,</li><li>• Alternatöre tam yükleme testi uygulayabilmek,</li><li>• ASR ve ESP sistemlerini kontrol ederek arızaları giderebilmek,</li><li>• Buji kablolarının direnç değerlerini kontrol edebilmek,</li><li>• Burkulma çubuklarının üst ve alt seviye ayarlarını ön görülen referans değerlere göre yapabilmek,</li><li>• Debriyaj pedalını ve kavrama noktasını kontrol ederek gerekli ayarları yapabilmek,</li><li>• Diferansiyeli araçtan sökebilmek, kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Dijital ve analog göstergelerin bağlantılarını kontrol ederek doğruluk testlerini uygulayabilmek,</li><li>• Direksiyon açısı sensörünün ön görülen referans değerlere uygun çalışmasını kontrol edebilmek,</li><li>• Direksiyon mili ve mafsalları ile rot bağlantılarını kontrol edebilmek,</li><li>• Direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol ederek gerekli ayarlamaları yapabilmek,</li><li>• Direksiyonun hidrolik yağ seviyesini kontrol edebilmek,</li><li>• Dizel motorlu araçlarda kızdırma bujilerinin kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• El fren sisteminin kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Elektriksel donanım üzerinde arıza tespiti ve onarım yapabilmek,</li><li>• Enjektörlerin bakımını yapabilmek,</li><li>• Fren balatalarını, disklerini ve kampanalarını kontrol edebilmek,</li><li>• Fren hidroliğini kontrol edebilmek,</li><li>• Hava soğutmalı sistemlerin referans bakım ve kontrol işlemlerini uygulayabilmek,</li><li>• Karbüratörlerin kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Klakson salyangozu ve direksiyon bağlantısının çalışmasını kontrol edebilmek,</li><li>• Kontroller sonucunda tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• LPG/CNG'li araçlarda basınç regülatörü, gaz enjektörü ve elektro-vana ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Marş motoru yaylarının gerginlik seviyelerini kontrol edebilmek,</li><li>• Marş motorunun akım çekme düzeyini ve dönme sayısını (rpm) kontrol edebilmek,</li><li>• Marş sisteminin bağlantı kablolarının yalıtımlarını yapabilmek,</li><li>• Motor bloğu su kanallarının korozyon kontrolünü yapabilmek,</li><li>• Motor soğutma sıvısının ve donma derecesinin ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• Motor üzerindeki kayışları uygun gerginlikte ayarlayabilmek,</li><li>• Motoru şasi ve diğer tüm bileşenlerle olan bağlantılarından sökebilmek,</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoru uygun konumlarından caraskal bağlayarak araçtan sökebilmek ve araca monte edebilmek,</li> <li>• Otomatik transmisyonu araçtan sökebilmek ve demonte edebilmek,</li> <li>• Pnömatik süspansiyon sistemlerinin hava yastıklarını ve kompresörünü kontrol edebilmek,</li> <li>• Radyatör fanı, fan motoru ve bağlantı kayışını kontrol edebilmek,</li> <li>• Radyatör ve su iletim borularını sökebilmek ve fiziki hasarları onarabilmek,</li> <li>• Rot ve rotillerin fiziki durumunu kontrol ederek gerekli ayarları yapabilmek,</li> <li>• Sigortalar ve sigorta soketlerini kontrol edebilmek,</li> <li>• Silecek motorunu kontrol ederek su püskürtme ayarını yapabilmek,</li> <li>• Silindirlere sente konumuna getirerek, sente kaçak testini uygulayabilmek,</li> <li>• Silindirlerin basınç değerlerini ölçebilmek,</li> <li>• Süspansiyon sisteminin yay, amortisör, viraj (denge) çubuğu ve salıncaklarını sökebilmek,</li> <li>• Süspansiyon yükseklik sensörünün ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Tanılama (diagnostik) test cihazlarıyla motor ve ilgili birimlerdeki arızaları tespit edebilmek,</li> <li>• Termostatı kontrol ederek ayarlarını yapabilmek, Tork konvertörünün kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li> <li>• Vakummetre ile emme manifolduna vakum testi yapabilmek,</li> <li>• Vites kutusunu araçtan sökerek talimatlara göre demonte edebilmek,</li> <li>• Yağ pompasının ve yağ basıncının ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Yakıt pompasının basınç değerlerini ölçebilmek,</li> <li>• Yağların boylarını ve baskı dirençlerini ölçerek fiziki durumlarını kontrol edebilmek.</li> <li>• Akünün genel fiziki durumunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Amortisörlerin fiziki durumunu ve yağ kaçağı olup olmadığını kontrol edebilmek,</li> <li>• Egzoz ve emme manifoldunun standartlara uygun miktarda hava akımı sağladığını kontrol edebilmek,</li> <li>• Eksantrik ve krank milinin fiziki durumlarını, aşınma miktarlarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Marş motoru dişlisi ve tertibatı ile marş selenoidinin üre kontrollerini yapabilmek,</li> <li>• Piston, biyel ve segmanların fiziki durumlarını, aşınma miktarlarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Renk kodlamasına göre elektrik kablo sistemini ve yalıtımlarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Silecek pabuçlarının fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapabilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A7	ZORUNLU	<p><b>Son Kontroller</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktif ve pasif güvenlik donanımına yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Arıza tespiti amaçlı yapılan yol testi işlemlerini bilmek,</li> <li>• Aydınlatma, sinyal sistemi ve elektrik devresine yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Marş ve şarj sistemlerine yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>• Uyarı ve ikaz sistemi devresine yapılacak arıza tespit ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Yol testi için gerekli ortam koşulları hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Yol testi için uygun hız limitleri ve süreler hakkında bilgili olmak.</li> <li>• Alarm montajı için merkezi kilit sistemini ayarlayabilmek,</li> <li>• Alarm sensörlerinin montajını yapabilmek,</li> <li>• Aracın frenleme performansını test edebilmek,</li> <li>• Arıza tespiti amaçlı yol testi yapabilmek,</li> <li>• Bakım onarım uygulanan aksama yönelik test amaçlı sürüş özelliklerini uygulamak,</li> <li>• Kontroller sonucunda tespit edilen arızaları giderebilmek,</li> <li>• Seçimli cihaz ve aksesuarların montajını yapabilmek,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses ve görüntü sistemlerinin montajında gereken araç içi ön hazırlık işlemlerini yapabilmek,</li> <li>Ses ve görüntü sistemlerinin montajını ve elektrik bağlantılarını yapabilmek,</li> <li>Sis lambası montajında tamponlarda gereken ön hazırlık işlemlerini yapabilmek,</li> <li>Sis lambası ve elektrik bağlantılarının montajını yapabilmek,</li> <li>Yol testi sırasında tespit edilen arızaları giderebilmek.</li> </ul>
11UY0020-5/A8	ZORUNLU	<b>Eğitim ve Geliştirme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri açıklayacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>Eğitim planlamasıyla ilgili bilgili olmak,</li> <li>Eğitim tekniklerini tarif edecek düzeyde bilmek,</li> <li>Mesleği ile ilgili yeni teknolojiler ve gelişmeler hakkında bilgi sahibi olmak.</li> <li>Eğitim değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li> <li>Eğitim tekniklerini uygulayabilmek,</li> <li>Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirebilmek.</li> <li>Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarabilmek,</li> <li>Eğitim ihtiyaçlarını belirleyebilmek,</li> <li>Eğitim planlaması ve organizasyon çalışmalarını yapabilmek.</li> </ul>

#### 4.Sertifika Sahibinin Çalışabileceği İş Alanları <sup>(1)</sup>

-

<sup>(1)</sup> Varsa

#### <sup>(1)</sup>Açıklayıcı not

Bu belge, adı geçen sertifika hakkında ilave bilgi vermek üzere tasarlanmış olup hukuki bir statüsü yoktur. Belgede yer alan tanımlamaların formatlarında aşağıdaki metinler esas alınmıştır: Niteliklerin Şeffaflığı Hakkındaki 3 Aralık 1992 tarih ve 93/C 49/01 Konsey Kararı, Mesleki Eğitim Sertifikalarının Şeffaflığı Hakkındaki 15 Temmuz 1996 tarih ve 96/C 224/04 sayılı Konsey Kararı ve Öğrencilerin, Eğitim Almakta Olanların, Gönüllü Çalışmalarda Bulunanların, Öğretmen ve Eğitimcilerin Topluluk İçinde Hareketliliği Hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 10 Temmuz 2001 tarih ve 2001/613/EC sayılı Tavsiyesi.

© Avrupa Birliği, 2002-2014 | <http://europass.cedefop.europa.eu>

#### 5. Sertifikanın resmi dayanağı

<b>Sertifikayı veren kurumun adı ve statüsü</b> Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) Mesleki Yeterlilik Belgesi, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ilgili alanda yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları tarafından verilmektedir. Kuruluşların listesine aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.myk.gov.tr/ybk">www.myk.gov.tr/ybk</a>	<b>Sertifikanın akreditasyonunu/tanınmasını sağlayan ulusal/bölgesel makamın adı ve statüsü</b> Mesleki Yeterlilik Kurumu Ziyabey Caddesi 1420. Sokak (Eski 4. Sokak) No:12 Balgat-Çankaya/ANKARA <a href="http://www.myk.gov.tr">www.myk.gov.tr</a>
<b>Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi</b> ISCO 08 : 7231 ve 7231 Ve Seviye 5 - Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.tyc.gov.tr">http://www.tyc.gov.tr</a>	<b>Not skalası / Geçme koşulları</b> Otomotiv Elektromekanikçisi (Seviye 5) Mesleki Yeterlilik Belgesini alabilmesi için A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7 ve A8 aşamalarında başarılı olması gerekmektedir.
<b>Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu</b> -	<b>Uluslararası anlaşmalar</b> -
<b>Yasal Dayanak</b> 5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu	

## 6. Sertifikayı almanın resmi yolları

Bu belge MYK tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarına başvuran adayların, teorik ve uygulama sınavları sonrasında her bir birimin başarımlarını yerine getirmeleri ve yeterliliği elde etmek için gereken birimlerden başarı sağlamaları halinde hak eden adaylar için düzenlenir.

Her bir yeterlilik biriminin başarımları ile teorik ve uygulama sınav oranları değişkenlik göstermektedir.

### Giriş koşulları

Bu ulusal yeterliliğe erişimde bir giriş koşulu bulunmamaktadır.

### Bilgi:

11UY0020-5 / 17.02.2016 Rev. No:03

### Ek bilgi

Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak teknik ve meslekî eğitim standartlarının ve yeterliliklerin geliştirilmesi, uygulanması ve bunlara ilişkin akreditasyon, yetkilendirme, denetim, ölçme, değerlendirme ve belgelendirmeye ilişkin kural ve faaliyetleri kapsayan adil, şeffaf ve güvenilir bir sistemdir.

MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerinin Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine (TYÇ) göre seviyesi, ilgili ulusal yeterliliğin öğrenme kazanımlarının TYÇ seviye tanımlayıcılarıyla karşılaştırılması sonucu belirlenmektedir. TYÇ'ye göre seviyelendirilmiş yeterliliklerin içermesi gereken asgari öğrenme kazanımlarını tanımlayan TYÇ seviye tanımlayıcılarına <http://www.tyc.gov.tr/st> internet adresinden erişilebilmektedir. TYÇ, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine (AYÇ) referanslanmış olduğu için sekiz TYÇ seviyesi sekiz AYÇ seviyesine karşılık gelmektedir. İşbu belgenin düzenlendiği 5. Seviye yeterlilikler; "Çalışan öngörülemeden değişimin bulunduğu iş faaliyetlerini yönetir ve denetler. Kendisinin ve diğerlerinin performansını değerlendirir ve geliştirir." şeklinde tanımlanmaktadır.

**Ulusal Yeterlilikler Çerçevesi dahil daha fazla bilgi için:**

### Mesleki Yeterlilik Kurumu

<http://www.myk.gov.tr>

[www.tyc.gov.tr](http://www.tyc.gov.tr)

### Europass

<http://www.europass.gov.tr>