

## 1. SERTİFİKANIN BAŞLIĞI <sup>(1)</sup>

### Otomotiv Mekanikçisi Mesleki Yeterlilik Belgesi

(Seviye 4)

<sup>(1)</sup> Anadilde yazıldığı şekliyle.

## 2. SERTİFİKA BAŞLIĞININ TERCÜMESİ <sup>(1)</sup>

### Automotive Mechanic

(Level 4)

<sup>(1)</sup> Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

## 3. BECERİ VE YETERLİLİKLERİN PROFİLİ

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

BİRİM KODU	TÜRÜ	BİRİMLER
11UY0021-4/A1	ZORUNLU	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Acil durumlarda izlenecek adımları bilmek,</li><li>Tehlikeli atıkların malzemelerden ayrıştırılmasıyla ilgili işlemleri açıklayacak düzeyde bilmek,</li><li>Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcı malzemeleri tanıyacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li><li>Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li><li>Çevre koruma özel standartlarını bilmek,</li><li>Dönüştürülebilir malzemeleri bilmek,</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 riskleri bilmek,</li><li>Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini bilmek,</li><li>Kullanıma uygunsuz malzemeleri tanıyacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li><li>Parça ve donanımlardaki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzluklar hakkında bilgili olmak,</li><li>Parçaların çalışma ömürlerini bilmek,</li><li>Risk analizi konusunda bilgili olmak,</li><li>Temel ilk yardım bilgisine sahip olmak,</li><li>Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek,</li><li>Yapılan işlemlerin çevresel etkilerini bilmek,</li><li>Yapılan işlemlerin çevresel etkilerini bilmek.</li><li>Acil durumlarda gerekli prosedürleri uygulayabilmek,</li><li>Çalışma alanını düzgün ve temiz tutabilmek,</li><li>Donanımların düzgün ve sürekli çalışması için bakım aşamalarını uygulayabilmek,</li><li>Dönüştürülebilir malzemeleri ayırabilmek,</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>İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevresel etkileri gözleyebilmek,</li><li>İşlemler sırasında çevresel etkileri azaltacak tedbirleri alabilmek,</li><li>Kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek,</li><li>Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini uygulayabilmek,</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risk faktörlerini azaltabilmek,</li> <li>• Tehlikeli atıkları güvenli şekilde ayırabilmek.</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>• Parçaların çalışma ömürlerini takip edebilmek,</li> <li>• Risk faktörlerini tespit edebilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine uygun çalışabilmek,</li> <li>• Yapılan işlemlerin çevresel etkilerini saptayabilmek.</li> </ul>
11UY0021-4/A2	ZORUNLU	<p><b>Kalite Yönetim Sistemi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakım işlemleriyle ilgili kalite gerekliliklerini bilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li> <li>• Problemlerin giderilmesinde kendi yetki sınırlarını bilmek,</li> <li>• Kalite sağlama tekniklerini bilmek,</li> <li>• Kalite ve fire/hata formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Kalite kontrol ve yönetim sistemleri hakkında genel bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Kullanıma uygunsuz malzemeleri tanıyacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Parça ve donanımlardaki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzluklar hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Ulusal kalite yönetmelikleri ve teknik standartlarını bilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek.</li> <li>• Arızalı donanım ve parçalarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• Bakım işlemleriyle ilgili kalite gerekliliklerini uygulayabilmek,</li> <li>• Bakım ve temizlik malzemelerini uygun şekilde depolayabilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li> <li>• Çalışma alanını düzgün ve temiz tutabilmek,</li> <li>• Donanımların düzgün ve sürekli çalışması için bakım aşamalarını uygulayabilmek,</li> <li>• Kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayabilmek,</li> <li>• Kalite ve fire/hata formlarını doldurabilmek,</li> <li>• Temizlik işlemlerini iş güvenliği şartlarına uygun yapabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarını uygun konumlara yerleştirebilmek.</li> <li>• Aşınmış, ömrünü tamamlamış parçaları tespit edebilmek,</li> <li>• Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine uygun çalışabilmek.</li> </ul>
11UY0021-4/A3	ZORUNLU	<p><b>İşin ve Gereçlerin Düzenlenmesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acil durumlarda izlenecek adımları bilmek,</li> <li>• Araçların donanım yapısına ve motoruna ilişkin teknik şemalar hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Arızalı donanım ve parçalarla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Bakım, onarım yapılacak aracın özelliklerinin belirlenmesiyle ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Çalışma yerinin ve ekipmanların düzenli tutulması konusunda bilgili olmak,</li> <li>• Dönüştürülebilen malzemeleri bilmek,</li> <li>• Kullanıma uygunsuz malzemeleri tanıyacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Müşteri şikayetlerinin değerlendirilmesiyle ilgili prosedürler hakkında bilgi sahibi olmak,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini bilmek,</li> <li>• Parça ve donanımlardaki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzluklar hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Problemlerin giderilmesinde kendi yetki sınırlarını bilmek,</li> <li>• Temizlik malzemelerini ve bunların kullanma talimatlarını 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>• Araç üzerinde tespit ettiği hasarları ilgili forma kaydedebilmek,</li> <li>• Arızalı donanım ve parçalarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• Bakım ve temizlik malzemelerini uygun şekilde depolayabilmek,</li> <li>• Çalışma alanını düzgün ve temiz tutabilmek,</li> <li>• Çalışma için gerekli aparat, donanım ve araçları hazırlayabilmek,</li> <li>• Donanımların düzgün ve sürekli çalışması için bakım aşamalarını uygulayabilmek,</li> <li>• Dönüştürülebilen malzemeleri ayırabilmek,</li> <li>• İş güvenliği kurallarını uygulayabilmek,</li> <li>• Kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek,</li> <li>• Kullanılacak aletlerin gerekli hazırlık ve ayar işlemlerini yapabilmek,</li> <li>• Onarım için gerekli yedek parçaları tespit ederek stok kayıtlarını tutabilmek,</li> <li>• Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini uygulayabilmek,</li> <li>• Tehlikeli atıkları güvenli şekilde ayırabilmek,</li> <li>• Temizlik işlemlerini iş güvenliği şartlarına uygun yapabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarını uygun konumlara yerleştirebilmek,</li> <li>• Yapılacak bakım onarım işlemine uygun aletleri hazırlayabilmek,</li> <li>• Yapılacak işlemlere göre yaklaşık maliyeti hesaplayabilmek.</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>• Çalışma donanımlarıyla ilgili güvenlik düzeneklerinin işlerliğini kontrol edebilmek,</li> <li>• Çalışma ortamındaki yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli şekilde tutulmasını sağlayabilmek,</li> <li>• İlgili işlemleri biten alet ve donanımları uygun yerlerine bırakabilmek,</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>• Temizlik işlemlerini iş güvenliği şartlarına uygun yapabilmek,</li> <li>• Uyarı ve işaret levhalarına uygun çalışabilmek,</li> <li>• Uygulanacak koruma yöntemine uygun çalışabilmek.</li> </ul>	
<p>11UY0021-4/A4</p>	<p>ZORUNLU</p>	<p><b>Son Kontrol ve Raporlama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arızalı donanım ve parçalarla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li> <li>• Donanımların genel durumuyla ilgili bilgilendirme prosedürlerini bilmek,</li> <li>• Kalite sağlama tekniklerini bilmek,</li> <li>• Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini bilmek,</li> <li>• Kullanıma uygunsuz malzemeleri tanıyacak düzeyde bilgi sahibi olmak,</li> <li>• Parça ve donanımlardaki aşınma, yıpranma ve bozulma türünden olumsuzluklar hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Parçaların çalışma ömürlerini bilmek,</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>• Uyarı ve işaret levhalarının anlamlarını bilmek.</li> <li>• Arızalı donanım ve parçalarla ilgili işlemleri yapabilmek,</li> <li>• Bakım ve temizlik malzemelerini uygun şekilde depolayabilmek,</li> <li>• Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li> <li>• Donanımların genel durumuyla ilgili bilgilendirmeyi prosedürlere uygun olarak</li> </ul>	

		<p>yapabilmek,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İş güvenliği kurallarını uygulayabilmek,</li><li>• İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri alabilmek,</li><li>• Kalite ve fire/hata formlarını doldurabilmek,</li><li>• Kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek,</li><li>• Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini uygulayabilmek,</li><li>• Risk faktörlerini azaltabilmek,</li><li>• Temizlik işlemlerini iş güvenliği şartlarına uygun yapabilmek,</li><li>• Yetkisi dahilinde olmayan hata ve arızalar için gerekli prosedürleri uygulayabilmek.</li><li>• Aşınmış, ömrünü tamamlamış parçaları tespit edebilmek,</li><li>• İlgili işlemleri biten alet ve donanımları uygun yerlerine bırakabilmek,</li><li>• Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışabilmek,</li><li>• Parçaların çalışma ömürlerini takip edebilmek,</li><li>• Risk faktörlerini tespit edebilmek,</li><li>• Yapılan işlemlerin çevresel etkilerini saptayabilmek.</li></ul>
11UY0021-4/B1	SEÇMELİ	<p><b>Periyodik Bakım</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktarma organları üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• Araç lastiklerinin diş derinliklerinin ve hava basınçlarının ön görülen değerleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Bakım işlemlerinde rutin olarak değiştirilen parçalar hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Direksiyon sisteminin periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• El freni telinin gerginliğinin öngörülen değerleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Fren sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• Hava ve polen filtrelerinin ön görülen kullanım süreleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Hidrolik direksiyon pompasının üretmesi gereken standart basınç değerleri hakkında bilgili olmak,</li><li>• Katalitik konvertörün referans değerleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Motor soğutma sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• Motor üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• Periyodik bakımla ilgili ön hazırlık işlemlerini bilmek,</li><li>• Supap boşluklarının ön görülen değerleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Süspansiyon sisteminin periyodik bakım işlemlerini bilmek,</li><li>• Tanılama (diagnostik) test cihazlarının kullanma talimatları hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Yağ seviyesinin ve kıvam derecesinin ön görülen değerleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Yakıt sistemi üzerinde yapılacak periyodik bakım işlemlerini bilmek.</li><li>• ABS fren sisteminde yer alan mekanik aksamı kontrol edebilmek,</li><li>• Aks boşluklarını, aksların ve şaftın hasarlı olup olmadığını kontrol edebilmek,</li><li>• Aktarma organları üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Araç lastiklerinin diş derinliklerinin ve hava basınçlarının ön görülen değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• Bujileri sökebilmek, temizleyebilmek ve ön görülen standartlara uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• Debriyaj pedalını ve kavrama noktasını kontrol ederek gerekli ayarları yapabilmek,</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>• Egzoz boru ve susturucularının fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li><li>• El freni telinin gerginlik ayarını yapabilmek,</li><li>• Fren balatalarını, disklerini ve kampanalarını kontrol edebilmek,</li><li>• Fren hidrolik yağ seviyesini kontrol edebilmek,</li><li>• Fren sistemi üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerekliğinde motor yağını boşaltabilmek ve doldurabilmek,</li> <li>• Hava ve polen filtrelerini sökebilmek, temizleyebilmek ve değiştirebilmek,</li> <li>• Katalitik konvertörün referans değerlere göre kontrollerini ve ayarlarını yapabilmek,</li> <li>• LPG/CNG'li araçlarda basınç regülatörünü kaçak testi yaparak kontrol edebilmek,</li> <li>• LPG/CNG'li araçların depo bağlantı civataları ile LPG/CNG borularını kontrol edebilmek,</li> <li>• LPG/CNG'li araçların sıvı ve gaz fazı filtrelerini temizleyebilmek ve değiştirebilmek,</li> <li>• Motor soğutma sıvısının ve donma derecesinin ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Motorun tüm bağlantı parçalarını ve kelepçelerini kontrol edebilmek,</li> <li>• Periyodik bakım ön hazırlık işlemlerini yapabilmek,</li> <li>• Pnömatik süspansiyon sistemlerinin hava yastık ve kompresörünü kontrol edebilmek,</li> <li>• Radyatör fanı ve bağlantı kayışını kontrol edebilmek,</li> <li>• Supap boşluklarının ön görülen standartlara uygunluğunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Süspansiyon sisteminde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li> <li>• Tanılama (diagnostik) test cihazlarını kullanabilmek,</li> <li>• Tanılama (diagnostik) test cihazlarıyla tespit edilen arızaları periyodik işlemler sırasında giderebilmek,</li> <li>• Termostatın kontrolünü ve değişimini 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>• Yağ seviyesini ve kıvam derecesini kontrol edebilmek,</li> <li>• Yakıt filtre bağlantılarını sökebilmek,</li> <li>• Yakıt sistemi üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek.</li> <li>• Amortisörlerin fiziki durumunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Aracın kilometresine, yaşına ve mevsime uygun bakım programını belirleyebilmek,</li> <li>• Hidrolik boru, hortum ve bağlantılarında sızdırma kontrolü yapabilmek,</li> <li>• Müşteri şikayet ve talepleri doğrultusunda değiştirilecek veya bakım onarım yapılacak parçaları belirleyebilmek,</li> <li>• Otomatik vites sisteminde yer alan mekanik aksamın fiziki durumunu kontrol edebilmek,</li> <li>• Süspansiyon sistemindeki yay ve helezonların fiziki durumlarını hasar ve aşınmalarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Vites dişlisi, milleri ve senkromeç düzeninin fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li> <li>• Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapabilmek,</li> <li>• Yakıt sevk borularında aşınma ve sızdırma kontrolü yapabilmek.</li> </ul>	
11UY0021-4/B2	SEÇMELİ	<p><b>Arıza Tespiti ve Onarım</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktarma organları üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Fren sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Motor araç üzerindeyken yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemleri hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Motor soğutma sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini bilmek,</li> <li>• Motoru araçtan söktükten sonra yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemleri hakkında bilgili olmak,</li> <li>• Yakıt sistemi üzerinde yapılacak arıza tespiti ve onarım işlemlerini bilmek.</li> <li>• Aks ve şaftı araçtan sökebilmek, kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li> <li>• Araçların karbüratör ayarlarını yapabilmek,</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 hidrolik seviyesinin ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol</li> </ul>	

		<p>edebilmek,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demonte edilmiş tüm motor bileşenlerini uygun sırada monte edebilmek,</li><li>• Diferansiyeli araçtan sökebilme, kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</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 sistemi üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</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>• Dizel motorlu araçlarda yüksek basınç pompasının basınç değerlerini kontrol edebilmek,</li><li>• Elektrikli direksiyon sistemlerinde tanılama (diagnostik) test cihazlarıyla hataları tespit edebilmek,</li><li>• Enjektörlerin bakımını yapabilmek,</li><li>• Fren balatalarını, disklerini ve kampanalarını kontrol edebilmek,</li><li>• Fren hidroliğini kontrol edebilmek,</li><li>• Fren pompasını kontrol edebilmek ve değiştirebilmek,</li><li>• Hava soğutmalı sistemlerin ön görülen referans değerlere uygunluğunu kontrol edebilmek,</li><li>• Kontroller sonucu motorda tespit ettiği arızaları giderebilmek,</li><li>• LPG/CNG'li araçlarda basınç regülatörünün kontrol ve temizliğini 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 soğutma sistemi üzerinde tespit edilen arızaları giderebilmek,</li><li>• Motor üzerindeki kayışları uygun gerginlikte ayarlayabilmek,</li><li>• Motoru uygun konumlarından caraskal bağlayarak araçtan sökebilme ve araca monte edebilmek,</li><li>• Motoru şasi ve diğer tüm bileşenlerle olan bağlantılarından sökebilme,</li><li>• Otomatik transmisyonu araçtan sökebilme ve demonte edebilmek,</li><li>• Radyatör ve su iletim borularını sökebilme ve fiziki hasarları onarabilmek,</li><li>• Radyatör fanı ve bağlantı kayışını kontrol edebilmek,</li><li>• Rot ve rotillerin fiziki durumunu kontrol ederek gerekli ayarları yapabilmek,</li><li>• Silindirleri sente konumuna getirerek, sente kaçak testini uygulayabilmek,</li><li>• Silindirlerin basınç değerlerini ölçebilmek,</li><li>• Süspansiyon sisteminde tespit edilen arızaları giderebilmek,</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>• Tekerlek ve süspansiyon sisteminin yay, amortisör, viraj (denge) çubuğu ve salıncaklarını sökebilme,</li><li>• Termostatın kontrolünü ve değişimini yapabilmek,</li><li>• Tork konvertörünün kontrol ve ayarlarını yapabilmek,</li><li>• Vakummetre ile emme manifolduna vakum testi yapabilmek,</li><li>• Viraj (denge) çubuğunda tespit edilen arızaları giderebilmek,</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 enjektörlerinin geri dönüş kaçak testlerini yapabilmek,</li><li>• Yakıt pompasının basınç değerlerini ölçebilmek,</li><li>• Yayların boylarını ve baskı dirençlerini ölçerek fiziki durumlarını 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</li></ul>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>edebilmek,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piston, biyel ve segmanların fiziki durumlarını, aşınma miktarlarını kontrol edebilmek,</li><li>• Silindirlerin üreticiler tarafından belirlenen referans değerlere uygunluğunu denetleyebilmek,</li><li>• Supapların üreticiler tarafından belirlenen referans değerlere uygunluğunu denetleyebilmek,</li><li>• Vites dişlisi, milleri ve senkromeç düzeninin fiziki durumlarını kontrol edebilmek,</li><li>• Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapabilmek.</li></ul>
11UY0021-4/B3	SEÇMELİ	<p><b>Yol Testi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arıza tespiti amaçlı yapılan yol testi 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>• 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>• Yol testi sırasında tespit edilen arızaları giderebilmek.</li><li>• Aracın frenleme performansının testi için gerekli hız ve mesafeleri belirleyebilmek,</li><li>• Yol testi sırasında aracın tüm mekanik aksamı ve motorundan gelen ses ve titreşimleri gözlemleyebilmek,</li><li>• Yol testi sırasında tespit edilen arızalara yönelik bakım onarım sürecini belirleyebilmek,</li><li>• Yol testini gerekli hız ve süre limitleri içerisinde, belirli devir aralıklarında uygulayabilmek.</li></ul>
11UY0021-4/B4	SEÇMELİ	<p><b>Eğitim ve Geliştirme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acil durumlarda izlenecek adımları açıklayacak düzeyde bilmek,</li><li>• Eğitim değerlendirme formlarıyla ilgili işlemleri bilmek,</li><li>• Eğitim teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Mesleği ile ilgili yeni teknolojiler ve gelişmeler hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>• Otonom bakımla ilgili işlem prosedürlerini bilmek,</li><li>• Temel ilk yardım bilgisine sahip olmak,</li><li>• Ulusal kalite yönetmelikleri ve teknik standartlarını bilmek.</li><li>• Acil durumlarda gerekli prosedürleri uygulayabilmek,</li><li>• Eğitim değerlendirme formlarını doldurabilmek,</li><li>• Eğitim tekniklerini uygulayabilmek,</li><li>• İş güvenliği kurallarını uygulayabilmek,</li><li>• Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirebilmek.</li><li>• Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarabilmek,</li><li>• Çalışılan ortamdaki iş sağlığı ve güvenliğini etkileyecek durumları tespit edebilmek,</li><li>• Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışabilmek.</li></ul>

#### 4. SERTİFİKA SAHİBİNİN EDİNEBİLECEĞİ MESLEK ÇEŞİTLERİ <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.

Daha fazla bilgi için

<http://europass.cedefop.europa.eu> © Avrupa Toplulukları 2002

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

#### 5. SERTİFİKANIN RESMİ DAYANAĞI

##### Sertifika veren kurumun adı ve statüsü

Otomotiv Mekanikçisi (Seviye-4) Mesleki Yeterlilik Belgesi, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ilgili alanda yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları tarafından verilmektedir.

Kuruluşların listesine aşağıdaki adresten ulaşılabilir.

[http://www.myk.gov.tr/index.php/tr/component/yeterlilik\\_sor/?view=yeterlilik\\_sor](http://www.myk.gov.tr/index.php/tr/component/yeterlilik_sor/?view=yeterlilik_sor)

##### Sertifikanın tanınmasını sağlayan ulusal makamın adı ve statüsü

Mesleki Yeterlilik Kurumu

Ziyabey Caddesi 1420. Sokak (Eski 4. Sokak) No:12  
Balgat-Çankaya/ANKARA

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

##### Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi

Seviye 4- Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi

Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşılabilir.

<http://www.myk.gov.tr/index.php/ayc>

[http://ec.europa.eu/eqf/home\\_en.htm](http://ec.europa.eu/eqf/home_en.htm)

##### Not skalası / Geçme koşulları

Kişinin Otomotiv Mekanikçisi (Seviye-4) Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip olabilmesi için aşağıdaki alternatiflerden en az birindeki tüm birimlerden başarılı olması gerekmektedir.

I. Alternatif: A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4.

II. Alternatif: A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3

III. Alternatif: A1, A2, A3, A4, B1, B2.

##### Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu

-

##### Uluslararası anlaşmalar

-

##### Yasal Dayanak

5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu



## 6. SERTİFİKAYI ALMANIN RESMİ YOLLARI

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

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

### **Giriş koşulları**

Bu ulusal yeterliliğe erişimde bir giriş koşulu bulunmamaktadır.

### **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.

30 Aralık 2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğine göre hazırlanmış olan ulusal yeterliliklerin seviyeleri, Avrupa Birliği tarafından benimsenen yeterlilik esaslarına ve AYÇ'ye uyumludur. AYÇ sekiz ana yeterlilik seviyesinden oluşur ve her bir seviye belli bilgi, beceri ve yetkinlikleri içerir. Genel olarak, seviye ne kadar artarsa, kişiden beklenen bilgi, beceri ve yetkinlikler de bu oranda artmaktadır. İşbu belgenin düzenlendiği 4. Seviye yeterlilikler; "Çalışan çoğunlukla öngörülebilir, ancak değişime tabi olan bir işi yaparken öz- idare kullanır. İş faaliyetlerinin değerlendirilmesi ve geliştirilmesi için bir miktar sorumluluk olarak diğerlerinin rutin işlerini denetler." şeklinde tanımlanmaktadır.

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

### **Mesleki Yeterlilik Kurumu**

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

### **Europass**

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