

Revizyon Takip Tablosu			
No.	Tarih	Açıklama	Sayfa No
00	20.09.2017	İlk Yayın	-
01	21.11.2019	Sınav şartnamesi içeriği 12UY0053-3/03 ulusal yeterliliğin 21.11.2018 tarihli revizyon dokümanına uygun olarak değiştirilmiştir.	-

1. AMAÇ

Bu şartname, 12UY0053-3 Otomotiv Sac Ve Gövde Kaynakçısı Seviye-3 adayının belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel şartları, yeterlilik alanını, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

2. BİLGİ VE BECERİNİN SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

2.1 ZORUNLU BİRİMLER

11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği

2.1.1 Teorik Sınav

A1 zorunlu yeterlilik biriminden T1 adlı yazılı teorik yapılır. T1 sınavında her biri eşit puanda ve 4 seçenekli çoktan seçmeli en az 10 soruluk yazılı sınav uygulanır. Yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Soru başına 1 dk. süre verilir.

Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen bilgi ifadelerini ölçebilecek şekilde tasarlanacak olup, her yeterlilik biriminin değerlendirilmesi ayrı yapılacaktır. Sorular DİYA GRUP BELGELENDİRME soru bankasından rastlantısal olarak seçilip her bir soru eşit puan ağırlıktadır ve toplam değeri 100 puandır.

T1 sınavında başarılı olabilmek için 100 tam puan üzerinden **en az 60 puan** alınmalıdır.

2.1.2 Performansa Dayalı Sınav

A1 birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.

2.2 SEÇMELİ BİRİMLER

11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)

11UY0010-3/B5 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG) (131)

11UY0010-3/B6 Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG) (135)

11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG) (141)

11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)

11UY0014-3/B1 Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG)-Alüminyum (131)

11UY0014-3/B2 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG) -Alüminyum (141)

2.2.1 Teorik Sınav

Seçmeli yeterlilik birimlerinin her birine T1 adlı yazılı teorik yapılır. T1 sınavlarında her biri eşit puanda ve 4 seçenekli çoktan seçmeli en az 10 soruluk yazılı sınav uygulanır. Yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Soru başına 2 dk. süre verilir.

Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen bilgi ifadelerini ölçebilecek şekilde tasarlanacak olup, her yeterlilik biriminin değerlendirilmesi ayrı yapılacaktır. Sorular DİYA GRUP BELGELENDİRME soru bankasından rastlantısal olarak seçilip her bir soru eşit puan ağırlıktadır ve toplam değeri 100 puandır.

Adayın yazılı teorik sınavında başarılı olabilmesi için T2 sınavından **en az 50 puan** alması gerekir.

2.2.2 Performansa Dayalı Sınav

11UY0010-3/B1 P1: Standartta belirtilen sınav parçaları üzerinde uygulama yaptırılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Kaynak yaparken adayın performansı ve kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 standardı 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

TS EN ISO 5817'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluşu 0,5 mm'yi geçmemelidir.

11UY0010-3/B5 P1: Standartta belirtilen sınav parçaları üzerinde uygulama yaptırılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Kaynak yaparken adayın performansı ve kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 standardı 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı

sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

TS EN ISO 5817'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluşu 0,5 mm'yi geçmemelidir.

11UY0010-3/B6 P1: Standartta belirtilen sınav parçaları üzerinde uygulama yaptırılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Kaynak yaparken adayın performansı ve kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 standardı 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80 başarı** göstermesi gerekir.

TS EN ISO 5817'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluşu 0,5 mm'yi geçmemelidir.

11UY0010-3/B9 P1: Standartta belirtilen sınav parçaları üzerinde uygulama yaptırılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Kaynak yaparken adayın performansı ve kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 standardı 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

TS EN ISO 5817'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluşu 0,5 mm'yi geçmemelidir.

11UY0010-3/B14 P1: Standartta belirtilen sınav parçaları üzerinde uygulama yaptırılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Kaynak yaparken adayın performansı ve kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 standardı 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından

başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

EN ISO 5817'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metal, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluşu 0,5 mm'yi geçmemelidir.

11UY0014-3/B1 P1: Kaynakçı EN-ISO-15609-1'e göre hazırlanmış bir pWPS'e (Taslak kaynak prosedür şartnamesi) veya WPS'ye (Kaynak prosedür şartnamesi) göre tüm öğrenme çıktılarını kapsayan pratik sınava tabi tutulur.

Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

Başarı Ölçütü: TS EN ISO 10042+AC'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metal, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Eğme deneyi sonucunda herhangi bir yönde 3'mm den daha büyük bir çatlak olmamalıdır. Deney esnasında deney numunesinin kenarında görünen çatlağın yetersiz nüfuziyet cüruf veya başka çatlaktan kaynaklandığına dair bir delil yoksa sınav değerlendirmesinde göz ardı edilmelidir. Kaynakçının sınav parçasındaki kusurları izin verilen azami değerleri geçtiği belirlenirse, kaynakçının yeterliliği onaylanmaz.

Sınav Tekrarı: Sınav parçası ilgili standartların şartlarını karşılamakta başarısız kalıyorsa kaynakçıya yeterlilik sınavını tekrar etme şansı verilmelidir. Başarısızlığın, kaynakçının beceri eksikliğinden değil, metalurjik veya diğer dış etkenlere dayandığı tespit edilirse, yeni sınav malzemesinin ve/veya yeni sınav şartlarının kalite ve bütünlüğünü değerlendirmek üzere ilave bir sınav gerekir.

11UY0014-3/B2 P1: Kaynakçı EN-ISO-15609-1'e göre hazırlanmış bir pWPS'e (Taslak kaynak prosedür şartnamesi) veya WPS'ye (Kaynak prosedür şartnamesi) göre tüm öğrenme çıktılarını kapsayan pratik sınava tabi tutulur. TS EN ISO 9606-2 standardı 6.3 bölümündeki şartlar uygulanmalıdır.

Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

Başarı Ölçütü: TS EN ISO 10042+AC'ye göre, sınav parçasındaki aşırı kaynak metal, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Eğme deneyi sonucunda herhangi bir yönde 3mm

den daha büyük bir çatlak olmamalıdır. Deney esnasında deney numunesinin kenarında görünen çatlağın yetersiz nüfuziyet cüruf veya başka çatlaktan kaynaklandığına dair bir delil yoksa sınav değerlendirmesinde göz ardı edilmelidir. Kaynakçının sınav parçasındaki kusurları izin verilen azami değerleri geçtiği belirlenirse, kaynakçının yeterliliği onaylanmaz.

Sınav Tekrarı: Sınav parçası bu standartların şartlarını karşılamakta başarısız kalıyorsa kaynakçıya yeterlilik sınavını tekrar etme şansı verilmelidir. Başarısızlığın, kaynakçının beceri eksikliğinden değil, metalurjik veya diğer dış etkenlere dayandığı tespit edilirse, yeni sınav malzemesinin ve/veya yeni sınav şartlarının kalite ve bütünlüğünü değerlendirmek üzere ilave bir sınav gerekir.

Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden **asgari %80** başarı göstermesi gerekir.

2.3 Ölçme Ve Değerlendirme

Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A grubu yeterlilik birimlerinin tümünden ve B grubu yeterlilik birimlerinin en az bir tanesinden başarılı olması zorunludur. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılır ve her birimin değerlendirilmesi de bağımsız değerlendirilir.

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 6 aydır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı üç ayı geçemez. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

2.4 Diğer Şartlar

- Adaylar Kimlik belgelerini (nüfus kağıdı, pasaport, ehliyet) sınav esnasında hazır bulundurmak zorundadır.
- Teorik sınav sonuçlarının değerlendirilmesinde doğru cevap sayısı esastır. Yanlış ve boş cevap sayısı dikkate alınmaz. Silinmiş ve uygunsuz işaretlemeler yanlış sayılır. Her soru için yalnız bir tane doğru cevap işaretlenmelidir, birden fazla işaretleme olan sorular yanlış sayılır.

- Sınav kurallarını ihlâl eden, etik olmayan davranışlar sergileyen adayların (örn. Kopya çekme, başkası adına sınava girme vb.) sınavı geçersiz sayılacaktır.
- Sınavlar, genel sınav kurallarına uygun yapılır. Sınavlar esnasında adayların birbiri ile konuşması, yardımlaşması, telefon görüşmesi yapması ve sınav süresince sınav salonu dışına çıkması yasaktır.
- Uygulama sınavında adayların kullandığı test parçalarının (uygulama sınavı sonunda aday tarafından oluşturulan parça) üzerine -gizlilik ve güvenliği sağlamak açısından- tarih, sınav kodu ve aday no yazılır. Kayıt altına alınan test parçaları, aşağıda belirtilen itiraz süresince DİYA GRUP tarafından muhafaza edilmek üzere Sınav Yapıcı tarafından, Sınav Gözetmenine/Belgelendirme Müdürüne teslim edilir.
- Sınavlarda kullanılan her türlü kırtasiye malzemesi DİYA GRUP tarafından sağlanır.
- Uygulama sınavında kullanılan malzemeler, adayın başvurduğu sınav niteliğine göre DİYA GRUP tarafından hazırlanan malzeme listesine göre, aday/adayın çalıştığı firma tarafından temin edilir. Malzemeleri aday/adayın çalıştığı firmanın temin etmediği hallerde DİYA GRUP temin eder. Bu durumda malzeme bedeli aday/adayın çalıştığı firmadan talep edilir.
- Performans sınavı sonrasında, ilgili belgelendirme standardına uygun olarak test parçalarının değerlendirilmeleri için gerekli olan tahribatsız testler ile gerekirse tahribatlı testler başvuru sahibi tarafından yaptırılacaktır. DİYA GRUP tarafından uygulanacak testler ve hazırlanacak numunelerle ilgili bilgi verilecektir.

3. REFERANSLAR

Belgelendirme Standardı:

Ulusal Meslek Standardı: 09UMS0019-3 Otomotiv Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon No: 01

TS EN ISO 9606-1 Kaynakçıların Yeterlilik Sınavı-Ergitme Kaynağı-Bölüm 1: Çelikler

TS EN ISO 9606- 2 Kaynakçıların Yeterlilik Sınavı-Ergitme Kaynağı-Bölüm 2: Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları

Değerlendirme Standardı:

Ulusal Yeterlilik: 12UY0053-3 Otomotiv Sac Ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon No: 03

4. BELGELENDİRME

Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Karar Verici belgelendirmeye ilişkin kararı verir.

Sonuç www.myk.diyagrup.com adresli web sitesinden yayınlanır ve ilgiliye bildirilir.

4.1 Adayda Aranılan Şartlar

Herhangi bir şart aranmamaktadır.

4.2 Belgelerin Teslimi

Belgeler, belge sahibine imza karşılığı veya belge sahibinin talebi halinde, Başvuru Formundaki adresine posta veya kargo ile gönderilir.

4.3 Belgenin Kaybedilmesi

Belgelendirilmiş kişi, belgesini geçerlilik süresi içinde kaybetmesi halinde yeni belge düzenlenmesini talep eder. Bu talep uygun bulunur ise MYK tarafından belirlenen belge yenileme ücreti alınarak kaybedilen belge için MYK portal üzerinden tekrar belge basımı talebi yapılır.

4.4 Yeterlilik Belgesinin Geçerlilik Süresi ve Gözetim Sıklığı

TS EN ISO 9606-1/9606-2’de belirtildiği üzere belgenin geçerliliği seçilen metoda göre 2 yıl veya 3 yıl olarak değişmektedir.⁽¹⁾

Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-1/9606-2’de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. Belgelendirilen kişi 6 ayda bir çalıştığı firmada işe devam ettiğine dair yazı veya bağımsız olarak çalıştığını gösterir kanıt sunması gerekmektedir.

Bu yazı veya bağımsız çalıştığına dair kanıt, kaynakçı tarafından DİYA GRUP’a elden teslim edilebilir, mail atılabilir, posta ya da kargo ile ulaştırılabilir.

Adayın Gözetimi ile ilgili bilgiler MFR.011 Belge Gözetim Takip Formu ile kayıt altına alınır.

Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.

4.5 Yeniden Belgelendirme

Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 9606-1/9606-2’de belirtildiği üzere aşağıda tanımlanan yöntemlerden biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;⁽²⁾

a) Belge geçerlilik süresi 3 yıl olanlar için; 3 yıl sürenin sonunda belge sahibi yeniden sınava girerek belgelendirilir.

b) Belge geçerlilik süresi 2 yıl olanlar için, son 6 aya ait yapmış olduğu 2 adet kaynak numunesine radyografik veya ultrasonik veya tahribatlı testlerden biri uygulanır. Kaynaklar hatasız veya tespit edilen hata kabul kriterleri içerisinde yer alıyorsa belge geçerlilik süresi 2 yıl daha uzatılır.

⁽¹⁾: 11UY0014-3/B1 ve 11UY0014-3/B2 birimlerinden belgelendirilenler için belge geçerlilik süresi TS EN ISO 9606-2 gereği 2 yıldır.

⁽²⁾: 11UY0014-3/B1 ve 11UY0014-3/B2 birimlerinden belgelendirilenlerin belgeleri b maddesine uygun şekilde uzatılır.

4.6 Belgenin askıya alınması, iptali

Gözetim sürecinde yapılan kontroller sonrasında şartların karşılanmadığı, bu şartnamede belirtilen kurallara uyulmadığı, başvuru formundaki beyanına veya belge kullanım sözleşmesindeki maddelere aykırı davranması durumunda belge 30 (otuz) gün süre askıya alınır. Belgelendirilmiş kişinin, bu süre içinde askıya alma gerekçelerini ortadan kaldırması durumunda, Karar Verici kararı ile belgenin geçerliliği, belge geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.

Belgelendirmesi askıya alınan personelin, askı gerekçelerini ortadan kaldırdığına dair kanıtları, 30 (otuz) gün içinde yazılı bildirimlerle birlikte sunmaması durumunda, belgelendirmesi iptal edilir.

Belge sahibi, belgenin askıya alınması veya iptal edilmesi halinde belge kullanımını durduracak ve belgenin aslını DİYA GRUP'a 15 (onbeş) iş günü içinde iade etmekle yükümlüdür.

5. İTİRAZ VE ŞİKÂyetLER

Başvuru sahiplerinden, adaylardan, belgelendirilmiş kişilerden ve onların işverenlerinden ve diğer kesimlerden belgelendirme süreci ve kriterleri konusunda itiraz ve şikâyetlerin olması halinde, itiraz/şikâyet sahibi DİYA GRUP veya www.myk.diyagrup.com Web sitesinden İtiraz ve Şikâyet Formunu doldurur ve imzalayarak (şahsen müracaat yapıldı ise) DİYA GRUP'a teslim eder.

Yapılan sınava ilişkin, sınavda kullanılan teçhizat ve sınav parçası veya numuneleriyle ilgili itiraz sınav sonuçları açıklandıktan sonra 5 iş gün içinde yapılmalıdır.

DİYA GRUP'a yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir.