1. **AMAÇ**

Bu belgelendirme programı 12UY0053-3 Otomotiv Sac Ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 yeterliliği kapsamında adayın belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel yöntemleri, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme sürecini tanımlamayı amaçlamaktadır.

1. **SINAV BAŞVURU ŞARTLARI**

12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı sınavına katılmak isteyen adayda herhangi bir başvuru şartı bulunmamaktadır.

1. **BAŞVURU SÜRECİ**

Başvuru yapacak adayların FR 32 Aday Başvuru Formu ve bu forma bağlı ekleri doldurarak fax, posta, birebir teslim yoluyla Marifet Belgelendirme’ ye ulaştırmaları gerekir.

Başvuru için gerekli evraklar;

 - Aday Başvuru Formu (Islak imzalı)

 - Başvuru Sahibi Taahhüdü Formu(Islak imzalı)

 - Belge Kullanım Sözleşmesi (Islak İmzalı)

 - Nüfus cüzdanı fotokopisi

 - Sınav ücretinin ödendiğine dair banka dekontu ( Eğer ödeme nakit yapılacak ise Marifet Belgelendirme tarafından tahsilat makbuzu düzenlenip 1 nüshası başvuru yapan aday teslim edilmektedir.)

 - 1 adet vesikalık fotoğraf

1. **SINAV ÜCRETİ**

Sınav ücreti FR 05 Sınav Ücretleri Formu’ nda belirtilmekte aynı zamanda Marifet Belgelendirme web sitesinde de yayınlanmaktadır. Adayın isim ve sınava katılmak istediği yeterlilik ismi dekontta belirtilmesi gerekir. Toplu başvurularda ücretin firma tarafından yatırılması durumunda kurum adının, aday sayısının kesinlikle belirtilmesi gerekir. Ayrıca isim listesi ve adayların hangi yeterlilikten sınava gireceği MARİFET BELGELENDİRME’ ye bildirmesi gerekir. Sınavlar, başvurular değerlendirildikten sonra sınavların gerçekleşmesi için uygun kontenjan sağlandığında aday ya da firma ile iletişimi geçilerek sınav ile alakalı gerekli bilgilendirme yapılır.

1. **SINAV KURALLLARI**
* Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka ilgili tutanağa yazılacaktır.
* Aday sınava girmeden önce sınava giriş belgesi ve kimlik belgesini göstermek zorundadır.
* Bu sınav için verilen toplam teorik ve uygulama süresi birimlerin açıklama bölümlerinde verilmiştir.
* Sınav başladıktan sonra 15 dk içerisinde gelen adaylar sınava kabul edilir.
* Adaylar sınav değerlendiricisi tarafından belirtilen sınav zamanına ve planına uymak zorundadırlar.
* Sınav süresince görevlilere sınav performansını etkileyecek soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır.
* Sınav sürecinde şeritler ile çevrilmiş sınav alanın dışına çıkmak yasaktır.
* Sınav esnasında sınavla ilişiği olmayan kişilerin şeritler ile çevrilmiş sınav alanına ve kamera açısına girmeleri yasaktır.
* Sınav esnasında adayın İSG kurallarına uymadan tehlikeli davranışlarda bulunması halinde sınav görevlisi sınavı durdurma hakkına sahiptir.
* Adayların sınav görevlileri ile tarafsızlığı zedeleyecek ilişkisi olması halinde aday sınav görevlilerini reddederek müteakip sınavlara katılma hakkına sahiptir.
1. **YETERLİLİK BİRİMLERİ**

**ZORUNLU BİRİMLER**

* ***11UY0010-3/A1 KAYNAK İŞLEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ***

**TEORİK SINAVI (T1)** : A1 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek A1-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 60 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1) :** Bu birime ait pratik sınav diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmıştır. Bu birime yönelik ayrı bir pratik sınav yapılmayacaktır.

**SEÇMELİ BİRİMLER**

* ***11UY0010-3/ B1 ELEKTROTLA ARK KAYNAĞI (111)***

**TEORİK SINAV (T1) :** B1 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B1-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca, EN ISO 5817’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluğu 0,5 mm’yi geçmemelidir.

* ***11UY0010-3/B5 TEL ELEKTROTLA METAL-ARK ASAL GAZ KAYNAĞI (MIG KAYNAĞI) (131)***

**TEORİK SINAV (T1) :** B5 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B5-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B5 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca, EN ISO 5817’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluğu 0,5 mm’yi geçmemelidir.

* ***11UY0010-3/*B6 TEL ELEKTROTLA METAL-ARK AKTİF GAZ KAYNAĞI (MAG KAYNAĞI) (135)**

**TEORİK SINAV (T1) :** B6 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B6-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B6 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca, EN ISO 5817’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluğu 0,5 mm’yi geçmemelidir.

* ***11UY0010-3/B9 TUNGSTEN ASAL GAZ KAYNAĞI (TIG KAYNAĞI) (141)***

**TEORİK SINAV (T1) :** B9 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B9-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B9 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca, EN ISO 5817’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluğu 0,5 mm’yi geçmemelidir.

* ***11UY0010-3/B14 OKSİ-ASETİLEN KAYNAĞI (311)***

**TEORİK SINAV (T1) :** B14 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B14-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B14 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca, EN ISO 5817’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Yanma oluğu 0,5 mm’yi geçmemelidir.

* **11UY0014-3/B1 METAL-ARK ASAL GAZ KAYNAĞI (MIG KAYNAĞI) - ALÜMİNYUM (131)**

**TEORİK SINAV (T1) :** B1 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B2-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca yapılan numune ISO 10042’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Eğer eğme testi tercih edilecekse; 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.

* **11UY0014-3/B2 TUNGSTEN ASAL GAZ KAYNAĞI (TIG) - ALÜMİNYUM (141)**

**TEORİK SINAV (T1) :** B2 birimine yönelik teorik sınav 12UY0053-3 Otomotiv Sac ve Gövde Kaynakçısı Seviye 3 Revizyon: 02 MYK Ulusal Yeterliliği Ek B1-2’ de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test uygulanmaktadır. Her soru 10 puan üzerinden değerlendirilmektedir. Her soru için 2 dakika ve sınav toplam süresi 20 dakikadır. Adayın sınavdan başarılı sayılabilmesi için en az 50 puan alması gerekmektedir. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz.

**PRATİK SINAV (P1):** B2 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. 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. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4’e göre muayene edilir ve değerlendirme sonucunun başarılı olması gerekir. Ayrıca yapılan numune EN 10042’ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış bükeylik, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluğu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Eğer eğme testi tercih edilecekse; 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.

1. **SINAVA TEKRAR GİRİŞ HAKKI**

Adayın belge almaya hak kazanması için başvuru yaptığı birimlerin teorik ve uygulama sınavlarından başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir biriminden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu birimden yeniden sınava girebilir. Başarılı olunan her birimin geçerlilik süresi 1 yıldır.

1. **BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ**

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

1. ***BELGE GÖZETİM SIKLIĞI***

Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-1/9606-2’de belirtilen yönteme göre her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. Aday belge geçerlilik süresi içerisinde her 6 ayda bir kaynak işine devam ettiğini Marifet Belgelendirme’ ye çalıştığı firmanın yetkilisi tarafından ıslak imzalı ve kaşeli üst yazı alarak ya da Marifet Belgelendirme’ den Gözetim Faaliyet Formu’ nu temin edip o tarihte çalıştığı kurum/kuruluşa formu doldurtarak gözetimi yapılır. 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.

1. **BELGE YENİLEME SÜRECİ**

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;

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. **BELGENİ N ASKIYA ALINMASI/İPTALİ**

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.

1. **İTİRAZ VE ŞİKAYETLER**

Başvuru sahipleri, adaylar, belgelendirilmiş kişiler ve onların işverenleri ve diğer kesimlerin belgelendirme süreci ve kriterleri konusunda itiraz ve şikayetlerinin olması durumunda itiraz ve şikayetlerini Marifet Belgelendirme web adresinden yapabilirler.

1. **YAYIN VE DEĞİŞİKLİK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değişen Sayfa** | **Tarih** | **Değişiklik** | **Revizyon No** |
| –**-****-** | 22.04.201605.02.201819.07.2018 | Yeni yayınUlusal Yeterlilik RevizyonuBelgelendirme Programının tamamen güncellenip içeriğinin değişmesi  | 000102 |