



**11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI**  
**(Seviye 3) Rev 04**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

Doküman No	BP.07
Yayın Tarihi	01.04.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-----

<b>PROGRAMIN ADI</b>	(11UY0010-3) Çelik Kaynakçısı Seviye 3 BELGELENDİRME PROGRAMI
<b>PROGRAMIN AMACI</b>	Ülkemizde, çelik malzemelerin ergitmeli kaynak yöntemlerinden herhangi birini elle veya yarı mekanize kaynak donanımlarını kullanarak gerçekleştirecek işletme/kurumlara nitelikli personel arzının sağlanması, bu faaliyetlerin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; •Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, •Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, •Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır
<b>REFERANS DÖKÜMANLAR</b>	TS EN ISO 9606-1 Kaynakçıların Yeterlilik Sınavı-Ergitme Kaynağı-Bölüm 1: Çelikler
<b>BELGELENDİRME KAPSAMI</b>	A) Zorunlu Birimler 11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği B) Seçmeli Birimler 11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111) 11UY0010-3/B6 Tel Elektrotla Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135) 11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)
<b>BELGELENDİRME BAŞVURUSU İÇİN GEREKEN ÖN ŞARTLAR</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 yaşını doldurmuş olmak</li><li>• 18 yaşından küçük adaylar velisinin yazılı iznine istinaden sınava katılım sağlayabilir.</li></ul>
<b>BELGE BAŞVURUSU İÇİN İSTENEN EVRAKLAR</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nüfus Cüzdanı (yabancı ise Pasaport veya Geçici T.C. No.) Fotokopisi,</li><li>• Ödeme Dekontu,</li><li>• Başvuran tarafından doldurulan imzalı, Aday Başvuru Formu,</li></ul>
<b>SINAVLARIN TÜRÜ</b>	11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği 11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111) 11UY0010-3/B6 Tel Elektrotla Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135) 11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)
<b>SINAV SORU SAYISI VE UYGULAMA SINAVINDA DEĞERLENDİRME</b>	11UY0010-3/A1 KAYNAK İŞLEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YETERLİLİK BİRİMİ <ul style="list-style-type: none"><li>• (T1) A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir</li><li>• (P1) Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik</li></ul>

Bu doküman Makro Trakya Akademi'ye aittir. Yazılı izin olmadan kopya edilemez veya çoğaltılarak dağıtılamaz.

Hazırlayan  
Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Genel Müdür

Sayfa | 1 / 5

ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.

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

- (T1) Çoktan Seçmeli Sınav: B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 50'sine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.
- (P1): B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5.bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6. bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. 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. 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 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 TEL ELEKTROTLA METAL-ARK AKTİF GAZ KAYNAĞI (MAG KAYNAĞI) (135) YETERLİLİK BİRİMİ

- (T1) Çoktan Seçmeli Sınav: B6 birimine yönelik teorik sınav Ek B6-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 50'sine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B6-2) ölçmelidir.
- (P1): B6 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. Bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6. bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B6-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. 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. 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 oluşu kaynak

Bu doküman Makro Trakya Akademi'ye aittir. Yazılı izin olmadan kopya edilemez veya çoğaltılarak dağıtılamaz.



**11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI**  
**(Seviye 3) Rev 04**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

Doküman No	BP.07
Yayın Tarihi	01.04.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-----

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) YETERLİLİK BİRİMİ**

- (T1) Çoktan Seçmeli Sınav: B9 birimine yönelik teorik sınav Ek B9-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 50'sine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B9-2) ölçmelidir.
- (P1): B9 birimine yönelik performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. Bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B9-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. 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. 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.

**SINAV SÜRELERİ**

<u>A1 SINAV SÜRESİ</u>	<u>15 DK</u>
<u>B1TEORİK SINAV SÜRESİ</u>	<u>15 DK</u>
<u>B6PERFORMANS SINAV SÜRESİ</u>	<u>15 DK</u>
<u>B9TEORİK SINAV SÜRESİ</u>	<u>15 DK</u>

**SINAV ÜCRETİ**

Ayrıntılı bilgi [www.makrotrakyaabelgelendirme.com](http://www.makrotrakyaabelgelendirme.com) web sayfasında ve LI.007 Aday Belgelendirme Ücretleri listesinde belirtilmektedir.

**SINAVLARA KAÇ KEZ GİRİLEBİLECEĞİ**

Her adayın başarısız olduğu sınavdan sonra iki kere daha sınava girme hakkı vardır.

Adayın sınavın tamamından veya her hangi bir bölümünden başarısız olan aday başarısız olduğu bölümden/bölgülerden bir yıl içerisinde tekrar sınava girebilir.

Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmayanların belge sahibi olmaları için tekrar her iki sınava birden girmesi gerekmektedir.

Bu doküman Makro Trakya Akademi'ye aittir. Yazılı izin olmadan kopya edilemez veya çoğaltılarak dağıtılamaz

**Hazırlayan**  
Yönetim Temsilcisi

**Onaylayan**  
Genel Müdür

Sayfa | 3 / 5



**11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI**  
**(Seviye 3) Rev 04**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

Doküman No	BP.07
Yayın Tarihi	01.04.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-----

<b>SINAV VE BİRİM GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	Sınavı Geçerlilik süresi: Sınavın başarılı olduğu tarihten itibaren 1 yıldır. (Not: Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.) Birim Geçerlilik Süresi: birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır. (Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.)
<b>İTİRAZ/ŞİKAYET</b>	Yürütülmekte olan belgelendirme faaliyetleri ile ilgili olabilecek her türlü şikayet, itiraz veya öneriler sözlü veya yazılı (Telefon, Posta, <a href="http://www.makrotrakyaabelgelendirme.com">www.makrotrakyaabelgelendirme.com</a> web adresi, e-posta yada birebir görüşme ile ) olarak "İtiraz ve Şikayet Formu" ile firmamıza yapılabilir.
<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	TS EN ISO 9606-1 Madde 9.1'de belirtildiği üzere belgenin geçerliliği seçilen metoda göre 2 yıl veya 3 yıl olarak değişmektedir
<b>BELGENİN GÖZETİM SIKLIĞI</b>	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-1 Madde 9.2' de belirtilen yöntemlere göre her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. 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
<b>YENİDEN BELGELENDİRME</b>	Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 9606-1 Madde 9.3'de bulunan ve aşağıda tanımlanan yöntemlerden biri kullanılarak değerlendirilmeye 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.
<b>BELGENİN ASKIYA ALINMASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır.</li><li>Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.</li></ul>
<b>BELGENİN İPTALİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanım süresi geçiş belgeler, Gözetim süresi geçmiş belgeler ve askıda iken son kullanım süresi geçmiş belgeler,</li><li>Belge/Logo/Marka Yönetim prosedürüne göre yanıtıcı şekilde kullanılmış ve düzeltme talebi istenmiş, ama düzeltme yapılmamış belgeler,</li><li>Belgelendirme ve gözetim proseslerinde kasti olarak yanıtıcı ve yanlış bilgileri beyan ettiği anlaşılan ve /veya sahte evraka göre düzenlendiği belirlenen belgeler,</li><li>TÜRKAK ve MYK kurumları tarafından yapılan inceleme neticesinde belgenin iptal edilmesi gerekli görülen belgeler,</li><li>Makro Trakya tarafından sonradan yapılan incelemelerde objektif bir delille ispat edilmesi durumunda, haksız bir belgelendirmenin gerçekleştiği belgeler, iptal edilir.</li></ul>

**REVİZYON BİLGİLERİ**

Rev. No	Revizyon Tarihi	Revizyon Açıklaması
---------	-----------------	---------------------

Bu doküman Makro Trakya Akademi'ye aittir. Yazılı izin olmadan kopya edilemez veya çoğaltılarak dağıtılamaz

Hazırlayan  
Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Genel Müdür

Sayfa | 4 / 5



**11UY0010-3 ÇELİK KAYNAKÇISI**  
**(Seviye 3) Rev 04**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

Doküman No	BP.07
Yayın Tarihi	01.04.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	-----

00

--

İlk yayın

Bu doküman Makro Trakya Akademi'ye aittir. Yazılı izin olmadan kopya edilemez veya çoğaltılarak dağıtılamaz

**Hazırlayan**  
Yönetim Temsilcisi

**Onaylayan**  
Genel Müdür

Sayfa | 5 / 5