



**METAL SEKTÖRÜ
SINAV
ŞARTNAMESİ**

Doküman No	PB.ŞT02
Yayın Tarihi	
Rev.No:	
Rev.Tarihi:	
Sayfa No:	

TS EN ISO/IEC 17024 – PERSONEL BELGELENDİRME HİZMETLERİ AKREDİTASYON FAALİYETLERİ SİSTEMİ

BELGELENDİRME ŞARTLARI									
BELGELENDİRME PROGRAMININ KODU-SEVİYESİ-ADI	Direnç Kaynak Ayarcısı 11UY0015-4, Doğalgaz Çelik Boru Kaynakçısı 11UY0033-3, Çelik Kaynakçısı 11UY0010-3, Alüminyum Kaynakçısı 11UY0014-3, Kaynak Operatörü 11UY0016-4								
AMAÇ	Bu yeterlilik Metal sektöründe çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda bilinçlendirilmesi, sektörde çalışabilecek alt yapıya kavuşması 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 oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.								
BAŞVURU SIRASINDA İSTENECEK BELGELER	<ul style="list-style-type: none">Kimlik fotokopisiBelgelendirme ücreti makbuzuAday başvuru formu								
SINAV ŞARTLARI									
SINAV TÜRÜ	TEORİK			MÜLAKAT			PERFORMANS		
11UY0015-4 Direnç Kaynak Ayarcısı	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)
11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0015-4/B1 Direnç Nokta Kaynağı (21)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0015-4/B2 Dikiş Direnç Kaynağı (22)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
SINAV TÜRÜ	TEORİK			MÜLAKAT			PERFORMANS		
11UY0033-3 Doğalgaz Çelik Boru Kaynakçısı	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)
11UY0033-3/A1 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0033-3/A2 Doğal Gaz Teknik Esasları	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.



**METAL SEKTÖRÜ
SINAV
ŞARTNAMESİ**

Doküman No	PB.ŞT02
Yayın Tarihi	
Rev.No:	
Rev.Tarihi:	
Sayfa No:	

TS EN ISO/IEC 17024 – PERSONEL BELGELENDİRME HİZMETLERİ AKREDİTASYON FAALİYETLERİ SİSTEMİ

SINAV TÜRÜ	TEORİK			MÜLAKAT			PERFORMANS		
	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)
11UY0010-3 Çelik Kaynakçısı									
11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B3 Tel Elektrotla (Elle veya Yarı Mekanize) Toz Altı Ark Kaynağı (121)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B5 Tel Elektrotla Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı) (131)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B6 Tel Elektrotla Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B7 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Elektrotla Metal-Ark Kaynağı(136)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B8 Aktif Koruyucu Metalik Özlü Elektrotla Ark Kaynağı (138)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı(311)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
SINAV TÜRÜ	TEORİK			MÜLAKAT			PERFORMANS		
11UY0014-3 Alüminyum Kaynakçısı	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)
11UY0014-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0014-3/B1 Metal - Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG Kaynağı)Alüminyum (131)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0014-3/B2 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) - Alüminyum (141)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.



**METAL SEKTÖRÜ
SINAV
ŞARTNAMESİ**

Doküman No	PB.ŞT02
Yayın Tarihi	
Rev.No:	
Rev.Tarihi:	
Sayfa No:	

TS EN ISO/IEC 17024 – PERSONEL BELGELENDİRME HİZMETLERİ AKREDİTASYON FAALİYETLERİ SİSTEMİ

SINAV TÜRÜ	TEORİK			MÜLAKAT			PERFORMANS		
	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)	EN AZ SORU (AD)	BAŞARI (%)	SÜRE (DK)
11UY0010-3/A1 Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	10	%60	20 dk.	-	-	-	-	-	-
11UY0016-4/B2 Tel Elektrotla Metal-Ark Asal Gaz Kaynağı (MIG) Kaynağı (131)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0016 -4/B3 Tel Elektrotla Metal-Ark Aktif Gaz Kaynağı (MAG Kaynağı) (135)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0016-4/B4 Aktif Koruyucu Gazla Özlü Tel Metal-Ark Kaynağı(136)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0016-4/B5 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.
11UY0016-4/B7 Tel Elektrotla Toz Altı Ark Kaynağı(121)	10	%50	20 dk.	-	-	-	-	%80	30dk.

**BİLGİ ve BECERİNİN SINANMASI
DEĞERLENDİRİLMESİ**

(T) Teorik Sınav

Yeterlilik birimlerinde teorik sınavlar test (T) şeklinde gerçekleştirilir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenim çıktılarını ve başarımları ölçebilecek şekilde tasarlanacak olup, her yeterlilik biriminin değerlendirilmesi ayrı yapılacaktır. Her birimde sorulacak minimum soru sayısı ve süreleri yukarıdaki tabloda belirtilmiştir. Teorik sınav soruları soru bankasından seçilen sorulardan oluşur. Teorik sınav cevap kâğıtlarının puanlandırılması cevap anahtarları kullanılarak yapılır ve her bir yeterlilik birimi için aday tarafından işaretlenmiş doğru cevap sayısı tespit edilerek, veriler sınav geçme kriterlerine göre değerlendirilip sonuçlar belirlenir. Teorik sınav sonuçlarının değerlendirilmesinde doğru cevap sayısı esastır. Yanlış ve boş cevap sayısı dikkate alınmaz. Uygunsuz işaretlemeler yanlış sayılır. Her soru için yalnız bir tane doğru cevap işaretlenmelidir, birden fazla işaretleme olan sorular yanlış sayılır.

(P) Performansa Dayalı Sınav

Yeterlilik birimleri için performans dayalı uygulama sınavı gerçekleştirilir. Adaylar, performans sınavlarına yeterlilik birimi bazında ayrı ayrı girebilecekleri gibi birlikte de girebilirler. Yapılan değerlendirmeler girilen sınavdaki birim veya birimler için verilen başarımları ölçülecek şekilde yapılır. Performans sınavında adayın performansı; ölçülmesi öngörülen öğrenim çıktıların, başarımları ölçülecek şekilde kontrol listesi aracılığıyla değerlendirilmesi yöntemiyle ölçülür.

Performans sınavlarında ilgili sınav biriminde varsa kritik olarak belirlenmiş soruları başaramayan aday ilgili birim sınavından başarılı olamaz. Formlardaki cevap sayısı tespit edilerek, elde edilen veriler sınav geçme kriterlerine göre değerlendirilip sonuçlar belirlenir. Her birimde performans sınavı süreleri yukarıdaki tabloda belirtilmiştir.

Ölçme ve Değerlendirme

Sınavlar, belirlenmiş olan A grubu zorunlu yeterlilik birimlerinde ve (varsa) B grubu seçmeli yeterlilik birimlerinde tanımlanan tüm başarımları ölçülecek şekilde, teorik sınav ve performansa dayalı sınav şeklinde 2 bölüm olarak yapılır. Adayın bir birimden başarılı sayılması için o birimin teorik ve performansa dayalı sınavlarının her ikisinden de başarılı olması gerekir. Sınavın tamamından veya her hangi bir bölümünden başarısız olan aday başarısız olduğu bölümden/bölmümlerden bir yıl içerisinde tekrar sınava girebilir.

Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmayanların belge sahibi olmaları için tekrar her iki sınava birden girmesi gerekmektedir. Adayın bir yıl içerisinde girmiş olduğu sınavdan üst üste üç kez başarısız olması durumunda tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması tavsiye edilir. Belge almaya hak kazanmak için adayın, zorunlu birimlerin tamamından ve seçtiği seçmeli birimden başarılı olması gerekmektedir.Sınavı girmeyen aday “KALDI” sayılır. Sağlık vb. nedenlerle sınava girmeme sebebini resmi olarak belgeleyen aday, bir sonraki sınav döneminde ücretsiz olarak sınava alınır.Sınavların oluşturulması, ölçme değerlendirmeye ilişkin tüm şartlar ve adayların başarı şartları yukarıdaki tablolara göre yapılacaktır.



**METAL SEKTÖRÜ
SINAV
ŞARTNAMESİ**

Doküman No	PB.ŞT02
Yayın Tarihi	
Rev.No:	
Rev.Tarihi:	
Sayfa No:	

TS EN ISO/IEC 17024 – PERSONEL BELGELENDİRME HİZMETLERİ AKREDİTASYON FAALİYETLERİ SİSTEMİ

BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi belgenin düzenlendiği tarihten itibaren 2 yıldır.
GÖZETİM YÖNTEMİ ve ZAMAN ARALIĞI	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten 6 ay sonrasında PB.PR11 Belgelendirme faaliyetleri prosedüründe belirlenen gözetim yöntemi ile değerlendirilir. 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.
BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	11UY0015-4 Direnç Kaynak Ayarçısı-11UY0016-4 Kaynak Operatörü: Belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) Belge geçerlilik süresi 6 yıl olanlar için; 6 yıl sürenin sonunda belge sahibi yeniden sınava girerek belgelendirilir. b) Belge geçerlilik süresi 3 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 3 yıl daha uzatılır. 11UY0033-3 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı : Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı değerlendirmeye tabi tutulur. Belge geçerlilik süresi olan 3 yıl sonunda belge sahibi yeniden sınava girerek belgelendirilir. 11UY0010-3 Çelik Kaynakçısı : Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı 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. 11UY0014-3 Alüminyum Kaynakçısı : Yeterlilik belgesi, belgelendirme kurulusu tarafından değerlendirilir iki yıllık bir ilave süre için uzatılabilir
DİĞER ŞARTLAR	Sınava ait diğer kurallar; PB.ŞT.16 Teorik Sınav Kuralları Şartnamesi , PB.ŞT.19 Performans Sınav Kuralları Şartnamesinde ayrıntılı olarak tanımlanmıştır.
REFERANSLAR	Sınav uygulamaları ve değerlendirmelerine esas alınan yeterlilikler yukarıdaki tablolarda verilmektedir.
BELGELENDİRME	Belgelendirme, belge yenileme, belge askı iptal ve gözetim süreçleri PB.PR.11 Belgelendirme Faaliyetleri Prosedürü 'ne göre yapılmaktadır.
İTİRAZ ve ŞİKAYETLER	İtiraz ve şikayetler; PB.PR08 İtiraz ve Şikayetlerin Değerlendirilmesi Prosedürü doğrultusunda çözümlenir.