

1	Belgelendirme Programının Adı	11UY0033-3 DOĞAL GAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI
2	Belgelendirme Programının Amacı	Ülkemizde doğal gaz sektörünün gelişmesiyle çelik boru kaynağı yapan, devreye alan, test işlemlerini gerçekleştiren sektörde kalite ve güvenliği sağlayabilen nitelikli iş gücü ihtiyacı doğmuştur. Bu ihtiyacı karşılamak ve bu doğrultuda Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı niteliklerinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi amacıyla Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı (Seviye 3) ulusal yeterliliği hazırlanmıştır. Bu ulusal yeterlilik eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktadır.
3	İlgili Ulusal Meslek Standardı	TS EN ISO 9606-1 Kaynakçıların Yeterlilik Sınavı-Ergitme Kaynağı-Bölüm 1: Çelikler 09UMS0001-3 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
4	İlgili Ulusal Yeterlilik	11UY0033-3 DOĞAL GAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI REV.04
5	Programa Katılmak için Ön Şartlar	Herhangi bir ön şart aranmamaktadır.
6	Başvuru Sırasında İstenecek Belgeler	FRM.155 Personel Belgelendirme Başvuru Formunda belirtilen dokümanların en geç sınav tarihinden 10 gün önce TCS Belgelendirmeye elden ya da kargo ile göndermeleri gerekmektedir.
7	Belgelendirme Dokümanları	PR.01 Personel Belgelendirme Prosedürü, ISO 17024 standardı, Ulusal Yeterlilik
8	Sınav Başvurusunun Değerlendirilmesi	TCS Belgelendirme Planlama Sorumlusu tarafından yapılır.
9	Sınav Yeri	Sınav tarihinden 1 hafta önce, www.tcscert.com web sitesinde SINAV TAKVİMİ alanında ilan edilir.
10	Sınav Dili	Sınav dili, Türkçe veya İngilizce olacaktır.
11	Sınavlarda Uyulması Gereken Kurallar	Sınavlarda uyulması gereken kurallar Sınav Kuralları dokümanlarında tanımlanmıştır. Sınav Kurallarına, www.tcscert.com web sitesinden erişilebilir.
12	Sınav Türü	Teorik + Performans Sınavı
13	Zorunlu Birimler	11UY0033-3/A1 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği 11UY0033-3/A2 Doğal Gaz Teknik Esasları
14	Seçmeli Birimler	11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111) 11UY0010-3/B2 Gaz Korumasız Özlü Tel Elektrotla Ark Kaynağı (114) 11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141) 11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)
15	Sınav / Ölçme ve Değerlendirme / Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları	Aşağıdaki linke tıklayınız. 11UY0033-3 DOĞAL GAZ ÇELİK BORU KAYNAKÇISI REV.04
16	Belgelendirme Kararının Alınması	Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Karar Alıcı belgelendirmeye ilişkin kararı verir. Sınav sonuçları sınavdan sonra 1 ay içinde www.tcscert.com adresinde ilan edilir.
17	Belge Sorgulama	www.tcscert.com adresinden Sertifika Arama alanından yapılır.
18	Belgenin Teslimi	MYK(Mesleki Yeterlilik Kurumuna) dan gelen belge, 1 ay içinde Planlama Sorumlusu tarafından belge sahiplerine Personel Belgelendirme Başvuru Formundaki tercihi doğrultusunda iletilir. Elden teslim edilen belgeler, FRM.139 Belge Teslim Formu ile teslim edilir.
19	Belge Geçerlilik Süresi	Belgenin geçerlilik süresi 3 yıldır.
20	Gözetim Sıklığı	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-1 Madde 9.2' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. (İş deneyimini gösteren SGK dökümü ve işveren tarafından onaylanmış FRM.144 Çalışma Beyan Formu) 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.
21	Teorik sınav soru sayısı / Başarı Notu	A1 : 10 adet soru Başarı Notu : % 60 B1 : 10 adet soru Başarı Notu : % 60 B9 : 10 adet soru Başarı Notu : % 60 B14 : 10 adet soru Başarı Notu : % 60

22	Teorik ve Performans Sınav Süreleri	A1 : Teorik 10 B1 : Teorik 20, Performans 30 dk. B9: Teorik 20, Performans 30 dk. B14: Teorik 20, Performans 30 dk.
23	Yeterlilik Birimleri	11UY0033-3/A1 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynak İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği 11UY0010-3/B1 Elektrotla Ark Kaynağı (111) 11UY0010-3/B9 Tungsten Asal Gaz Ark Kaynağı (TIG Kaynağı) (141) 11UY0010-3/B14 Oksi-Asetilen Kaynağı (311)
24	Belge Yenilemede Uygulanacak Ölçme-Değerlendirme Yöntemi	Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 9606-1 Madde 9.3 a)'da belirtilen ve aşağıda tanımlanan yöntem ile değerlendirmeye tabi tutulur. Belge geçerlilik süresi olan 3 yıl sonunda belge sahibi yeniden sınava girerek belgelendirilir.
25	Uyarı ve Bilgilendirme	Adayın deneyimi olmayan bir yeterlilikte sınava girmesi durumunda sınavda başarısız olma riski, ödediği ücretin yanması riski bulunmaktadır. Lütfen Tavsiye Edilen Eğitim başlığındaki Eğitimleri dikkatle inceleyiniz.
26	Tavsiye Edilen Eğitim	EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Acil durum 2. Alarm ve tehlike işaretleri 3. Ekip içinde çalışma 4. İş sağlığı ve güvenliği 5. Koruma kurtarma 6. Risk ve tehlike analizi 7. Tehlikeli atık 8. Temel ilk yardım 9. Üretimden kaynaklanan çevresel riskler 10. Yangın ve yangından korunma EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Doğal gaz iç tesisat malzeme seçim kriterleri 2. İç tesisat yapım temel teknik esasları 3. Doğal gaz iç tesisat borularda birleştirme yöntemleri 4. İç tesisat gaz kontrol hattı uygulamaları 5. Doğal gaz iç tesisat yapım kontrol standartları EK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Çevre Koruma 2. Donanım ve araçların kullanımı 3. Ekip çalışması 4. Elektrotla ark kaynağı 5. İş sağlığı ve güvenliği 6. Kaynak ağzı açma yöntemleri 7. Kaynak bileşenlerinin ön hazırlığı 8. Kaynak dikişinin düzgünlüğüne etki eden faktörler 9. Kaynak kalite gereklilikleri 10. Kaynak kalite kontrol metotları 11. Kaynak teknikleri 12. Kontrol ve uygulama teknikleri 13. Kullanılan malzeme ve gereçlerin özellikleri 14. Makine ve gereçlerin kullanımı 15. Temel malzeme

		16. Temel üretim süreçleri 17. Ulusal kalite yönetmelikleri teknik standartlar EK B2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Çevre Koruma 2. Donanım ve araçların kullanımı 3. Ekip çalışması 4. Gaz/tozlar 5. İş sağlığı ve güvenliği 6. Kaynak ağzı açma yöntemleri 7. Kaynak bileşenlerinin ön hazırlığı 8. Kaynak dikişinin düzgünlüğüne etki eden faktörler 9. Kaynak kalite gereklilikleri 10. Kaynak kalite kontrol metotları 11. Kaynak teknikleri 12. Kontrol ve uygulama teknikleri 13. Kullanılan malzeme ve gereçlerin özellikleri 14. Makine ve gereçlerin kullanımı 15. Temel malzeme 16. Temel üretim süreçleri 17. Ulusal kalite yönetmelikleri teknik standartlar EK B9-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Çevre Koruma 2. Donanım ve araçların kullanımı 3. Ekip çalışması 4. İş sağlığı ve güvenliği 5. Kaynak ağzı açma yöntemleri 6. Kaynak bileşenlerinin ön hazırlığı 7. Kaynak dikişinin düzgünlüğüne etki eden faktörler 8. Kaynak kalite gereklilikleri 9. Kaynak kalite kontrol metotları 10. Kaynak teknikleri 11. Kontrol ve uygulama teknikleri 12. Koruyucu gaz/tozlar 13. Kullanılan malzeme ve gereçlerin özellikleri 14. Makine ve gereçlerin kullanımı 15. Temel malzeme 16. Temel üretim süreçleri 17. Tungsten asal gaz kaynağı 18. Ulusal kalite yönetmelikleri teknik standartlar EK B14-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir. Eğitim İçeriği: 1. Çevre Koruma 2. Donanım ve araçların kullanımı 3. Ekip çalışması 4. Gaz/tozlar 5. İş sağlığı ve güvenliği 6. Kaynak ağzı açma yöntemleri 7. Kaynak bileşenlerinin ön hazırlığı 8. Kaynak dikişinin düzgünlüğüne etki eden faktörler 9. Kaynak kalite gereklilikleri 10. Kaynak kalite kontrol metotları 11. Kaynak teknikleri
--	--	---

		12. Kontrol ve uygulama teknikleri 13. Kullanılan malzeme ve gereçlerin özellikleri 14. Makina ve gereçlerin kullanımı 15. Oksi gaz kaynağı 16. Temel malzeme 17. Temel üretim süreçleri 18. Ulusal kalite yönetmelikleri teknik standartlar
--	--	--