|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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](http://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](http://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](https://portal.myk.gov.tr/index.php?option=com_yeterlilik&view=arama&belge_zorunlu=1) |
| 16 | Belgelendirme Kararının Alınması | Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Karar Alıcı belgelendirmeye ilişkin kararı verir. Sınav sonuçları sınavdan sonra 1 ay içinde [www.tcscert.com](http://www.tcscert.com) adresinde ilan edilir. |
| 17 | Belge Sorgulama | [www.tcscert.com](http://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. (iş 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. Elektortla 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. Çeve 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 |