

Belgelendirme Kapsamı	Bu program, 11UY0013-3 Rev.03 Endüstriyel Boru Montajcısı adaylarının belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel şartları, yeterlilik alanını, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi kapsamaktadır.																																																
İş ve Görev Tanımı	Endüstriyel Boru Montajcısı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, endüstriyel tesislerdeki boru sistemlerinin montajı için ön hazırlık yapan, boru ölçümü ve markalaması yapan, kaynak ağzı açan, spool imalatı yapan, flanşlı birleştirme yapan, boru bükümü yapan, boru-support montajını gerçekleştiren, boru sistemini test işlemi için hazırlayan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli kişidir.																																																
Şart Koşulan Yeterlilik	<p>Teorik Sınav</p> <p>11UY0013-3 Endüstriyel Boru Montajcısı Seviye 3 Ulusal Yeterliliğinde belirtilen öğrenme çıktısı, başarı ölçütleri veya kontrol listelerinde belirtilen bilgi ve beceri ifadeleri ile eşleştirilmiş şekildedir.</p> <table border="1" data-bbox="448 779 1513 896"> <thead> <tr> <th colspan="2">Zorunlu Birimler</th> <th>Sınav Türü (Teorik)</th> <th>Başarı Notu</th> <th>Soru Sayısı</th> <th>Sınav Süresi (dk.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>11UY0013-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma</td> <td>T1</td> <td>60</td> <td>25</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="448 922 1513 1102"> <thead> <tr> <th colspan="2">Seçmeli Birimler</th> <th>Sınav Türü (Teorik)</th> <th>Başarı Notu</th> <th>Soru Sayısı</th> <th>Sınav Süresi (dk.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı</td> <td>T1</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı</td> <td>T1</td> <td>60</td> <td>21</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <p>Performans Sınavı</p> <p>11UY0013-3 Endüstriyel Boru Montajcısı Seviye 3 Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.</p> <table border="1" data-bbox="448 1317 1487 1496"> <thead> <tr> <th colspan="2">Seçmeli Birimler</th> <th>Sınav Türü (Performans)</th> <th>Başarı Notu</th> <th>Soru Sayısı</th> <th>Sınav Süresi (dk.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı</td> <td>P1</td> <td>80</td> <td>Uygulama</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı</td> <td>P1</td> <td>80</td> <td>Uygulama</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ölçme ve Değerlendirme</p> <p>Endüstriyel Boru Montajcısı (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performans dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirilmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde adayın sınavına son verilir.</p>	Zorunlu Birimler		Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	A1	11UY0013-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma	T1	60	25	37	Seçmeli Birimler		Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	B1	11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı	T1	60	10	15	B2	11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı	T1	60	21	31	Seçmeli Birimler		Sınav Türü (Performans)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	B1	11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı	P1	80	Uygulama	60	B2	11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı	P1	80	Uygulama	60
Zorunlu Birimler		Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																												
A1	11UY0013-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma	T1	60	25	37																																												
Seçmeli Birimler		Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																												
B1	11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı	T1	60	10	15																																												
B2	11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı	T1	60	21	31																																												
Seçmeli Birimler		Sınav Türü (Performans)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																												
B1	11UY0013-3/B1 Mekanik Boru Tesisatı İmalatı	P1	80	Uygulama	60																																												
B2	11UY0013-3/B2 Endüstriyel Boru Montajı	P1	80	Uygulama	60																																												
Beceriler	<ul style="list-style-type: none"> Acil durum bilgisi Araç, gereç ve ekipman bilgisi Artık ve atıkların kaynakta doğru ayrılması bilgisi Bağlama aparatları bilgisi, Basit ilkyardım bilgisi, Basit kalibrasyon bilgisi Boru bükümü yapma becerisi Boru ölçümü ve markalaması bilgi ve becerisi 																																																



11UY0013-3/03 ENDÜSTRİYEL BORU MONTAJCISI BELGELENDİRME PROGRAMI

- Boru sistemini test için hazırlama bilgi ve becerisi
- Boru sökümü yapma becerisi
- Boru-support montajı yapma bilgi ve becerisi
- Boruya dış açma becerisi
- Çalışma donanımının çalışabilirlik durumlarını denetleme becerisi
- Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi, Çevre koruma talimatları hakkında bilgi
- Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
- Çevre koruma yöntemleri bilgisi, Çevre koruma yöntemlerini uygulama becerisi
- Çevresel tehlike ve riskler ile bunlara karşı alınacak önlemler hakkında bilgi
- Çevresel tehlike ve risklere karşı alınan önlemleri uygulama becerisi
- Dirsek bükümü yapma becerisi
- El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
- El-göz koordinasyonunu sağlayabilme becerisi
- Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımı kullanım becerisi
- Flanş birleştirme becerisi, Flanşlı birleştirme yapma becerisi
- Gerekli makine, donanım ve malzemeyi hazırlama becerisi
- Geri kazanılabilir materyaller hakkında bilgi
- Geri kazanılabilir materyallerin toplanması ve muhafazasına ilişkin önlemler hakkında bilgi ve beceri
- Güçlendirme yakası yapma becerisi, İSG talimatları hakkında bilgi
- İSG talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması becerisi
- İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapabilme becerisi
- İş organizasyonu ile ilgili işlemleri yapma becerisi
- İş parçalarını birleştirme becerisi, İş parçasına (boru) delik delme becerisi
- İş parçasını (boruyu) kesme becerisi, İş parçasını gönyeleme becerisi
- İş parçasını tezgâh/makineye bağlama yöntemleri bilgi ve becerisi
- İş programıyla ilgili işlemleri yapma becerisi, İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
- İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri hakkında bilgi
- İş süreçlerinin kayıt ve raporlanma raporlama işlemlerini yapma becerisi
- İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi, İşaret bilgisi
- İzometrik resmi montaj için inceleme bilgi ve becerisi
- Kalite gerekliliklerinin uygulanma becerisi, Kalite güvence sistemleri bilgisi
- Kayıt tutma ve raporlama becerisi, Kaynak ağzı açma becerisi
- Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
- Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri hakkında bilgi
- Kusur belirleme ve giderme yöntemleri bilgi ve becerisi
- Malzeme bilgisi, Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
- Meslek matematiği bilgisi, Mesleki terim bilgisi
- Montaj için ön hazırlık yapma bilgi ve becerisi, Muayene ve test teknikleri hakkında bilgi
- Oksi-gaz alevi ile tavlama yapma becerisi, Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi
- Ölçme aletlerini kontrol etme becerisi, Ölçme metotları bilgisi, Problem çözme becerisi
- Risk analizi bilgi ve becerisi, Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
- Spool imalatı yapma becerisi, Spoolu etiketleme becerisi
- Spoolun stok sahasına taşınması becerisi, Standart ölçüler bilgisi
- Supportları izometrideki yerine yerleştirme becerisi
- Tehlike, risk ve ramak kala olaylar hakkında bilgi, Tehlikeli atık bilgisi
- Teknik resim okuma bilgi ve becerisi, Teknik spesifikasyonlar bilgisi
- Temel çalışma mevzuatı bilgisi, Temel elektrik-elektronik bilgisi
- Temel fizik bilgisi, Temel imalat süreçleri bilgisi
- Temel kimya bilgisi, Temel malzeme bilgisi, Temel mekanik bilgisi
- Temel metalürji bilgisi
- Test paketinde belirtilen drenajları ve havalıkları koyma bilgi ve becerisi
- Üfleç çeşitleri bilgisi, Ürün bilgisi, Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
- Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
- Yedek parça bilgisi

Ön Şartlar

Yok



11UY0013-3/03 ENDÜSTRİYEL BORU MONTAJCISI BELGELENDİRME PROGRAMI

Davranış Kuralları	<ul style="list-style-type: none">• Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak• Çalışma donanımı ve makinelerin durumunu dikkatle gözlemleyerek gerekli müdahaleleri zamanında yapmak• Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak• Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek• Detaylara özen göstermek• Dikkatli ve titiz olmak• Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak• Ekip içinde uyumlu çalışmak• Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak• Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek• İş disiplinine sahip olmak• İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek• İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek• Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek• Korunması gereken malzeme ve gereçlerin korunmasını özenle yapmak• Malzemeleri montaj için uygun hale getirirken ilgili kalite standartlarına dikkat etmek• Mesleki gelişim için araştırmaya istekli olmak• Sorumluluklarını zamanında yerine getirmek• Süreç kalitesine özen göstermek• Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak• Tehlike durumlarında ilgilileri zamanında bilgilendirmek• Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek• Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek• Yetkililere doğru ve zamanında bilgi aktarmak• Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri zamanında bilgilendirmek
Sınavda Kullanılacak KKD'ler	<ul style="list-style-type: none">• Baret• Koruyucu Maske• İş Ayakkabısı• İş Önlüğü(Kıyafeti)• İş Eldiveni• Koruyucu Gözlük• Kaynak Maskesi• Yüz Siperliği
İlk Belgelendirme Kriterleri	<p>Adaylar direk veya web sitesi üzerinden başvuru formunda talep edilen bilgileri doldurarak ıslak imzalı olarak TESKO' ya ulaştırır. Yeterlilik kapsamına göre belgenin verilebilmesi için;</p> <p>a) Başvurunun alınması ve değerlendirilmesinin, Belgelendirme prosedüründe yazan şartlara göre yerine getirilmesi ve kabulünün sağlanması.</p> <p>b) Ölçme ve değerlendirme sonuçlarının belgelendirme programına göre yeterli olması gerekir. Aday bu adımlardan sonra ilk belgeyi almaya hak kazanır.</p> <p>Belgenin geçerlilik süresi adayın performans sınavından başarılı olduğu tarihte başlar ve 5 yıl süresince geçerlidir.</p>
Yeniden Belgelendirme Kriterleri	<p>Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo vb.) sunulması,</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansla dayalı sınavların (P1) yapılması. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.</p>
Gözetim Yöntemleri ve Kriterleri	Yok
Belgenin Askıya Alınması	<p>Belge aşağıdaki tanımlanmış hususlarda askıya alınır:</p> <ul style="list-style-type: none">- Belgelendirilmiş kişinin Personel Belgelendirme Sözleşmesine aykırı bir tutum içinde bulunması durumunda, belge öncelikli olarak askıya alınır. Bu durum belge sahibine bildirilir, hatanın düzeltilmesi için 15 gün süre verilir.

	<ul style="list-style-type: none">- Gözetim tarihi geçen belge sahipleri için belge öncelikle 15 gün askıya alınır ve gözetim sürecinin tamamlanması beklenir.- Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle gözetimi yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Askı sebebi ortadan kalktığında belgenin geçerliliği, belge geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder. Askıya alındıktan sonraki 15 gün içerisinde herhangi bir bildirim olmazsa belge iptal edilir.
Belgenin İptal Edilmesi	<p>Belge aşağıda tanımlanmış hususlarda iptal edilir:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gözetim süreci bitmiş, askıya alma süresini geçmiş belgeler,- Personel Belgelendirme Sözleşmesine göre yanıtıcı şekilde kullanılmış ve düzeltme talebi istenmiş, ama düzeltme yapılmamış belgeler,- Belgelendirme ve gözetim proseslerinde kasti olarak yanıtıcı ve yanlış bilgileri beyan ettiği anlaşılan ve /veya sahte evraka göre düzenlendiği belirlenen belgeler,- TURKAK ve MYK tarafından TESKO'nun yetkilerinin iptali durumunda; verilen belgelerin iptali; eğer belge, gözetim prosesine uğramamış ise gözetim prosesi zamanında, gözetim prosesine uğramış belgeler için ise belge süresinin sonuna kadar geçerlidir.
Belgelendirmenin Kapsamı veya Seviyesinin Değiştirilmesi için Kriterler	<p>Belgelendirme programında ilave değerlendirme gerektirecek şekilde bir değişiklik olduğunda (Revizyon vb.), ilgili program kapsamında belgeli tüm adaylar mümkün olduğunda e-mail, mümkün olmadığında SMS veya telefonla bilgilendirilir. Belgelendirilmiş kişinin değişen şartları karşıladığını doğrulamak için teorik ve performans sınavı seçeneklerinden biri veya birkaçı kullanılabilir. Uygulanabilir olduğunda yeniden belgelendirme süreci kişinin değişen şartları karşıladığını doğrulamak için kullanılır.</p>
Sınav ve Belge Ücretleri	<p>Sınav ücreti Tesko web sayfası üzerinde ücret politikası başlığı altında kamunun erişimine açık haldedir.</p> <p>Belge Ücreti: MYK sayfasında belirtilen belge ücreti</p> <p>Ücretlerin sınav öncesi Akbank TR66 0004 6012 7788 8000 0456 82 Iban numaralı TESKO Kalite Gözetim ve Belgelendirme firması TL hesabına yatırılması gerekmektedir.</p> <p>Girdiği ilk sınavda başarısız olan adaylar başarısız olduğu yeterlilik birimleri ve sınav türleri için ilave sınav ücreti ödemededen ilk sınav tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde 2 kez daha sınava girebilirler.</p>
Şikâyet ve İtiraz Süreci	<p>Şikâyet ve İtiraz hakkında ayrıntılı bilgilendirmeye www.tesko-nde.com web adresi üzerinden ulaşabilirsiniz. İtirazlar için zaman aşımı süresi belgelendirme kararının ilanından itibaren 15 iş günüdür.</p>