



ISITMA VE DOĞAL GAZ İÇ TESİSAT YAPIM PERSONELİ-3 BELGELENDİRME PROGRAMI

Rev:03

1. TANIM

İş sağlığı ve güvenliği kuralları çerçevesinde iş organizasyonu yaparak, ısıtma ve doğal gaz iç tesisat yapımı işlerinde genel mesleki bilgi ve uygulama becerisine sahip kişidir.

2. AMAÇ

Bu program ısıtma ve doğal gaz iç tesisat yapım personeli adaylarının; MYK-11UY0031-3 Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli ulusal yeterliliği çerçevesinde bilgi ve becerilerin ölçülmesi, belgelendirilmesi ve gözetimine ilişkin süreci hakkında ilgili tarafları bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

3. PROGRAMIN YAPISI

11UY0031-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre

11UY0031-3/B1 Doğal Gaz İç Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı

11UY0031-3/B2 Isıtma Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı

11UY0031-3/B3 Ondüleli Bükülebilir Hortum (Fleks Boru) Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı

4. BİLGİ VE BECERİLERİN ÖLÇÜLMESİ

Sınavlara katılmak için ön şart bulunmamaktadır.

4.1- 11UY0032-4/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre Yeterlilik Birimi

4.1.1 Yazılı sınav (T1): Teorik sınavda adaylara 11 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. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınavda adaylara her soru için 1.5 dakika toplam da 17 dakika zaman verilir.

4.1.2 Uygulamalı Sınav (P1): -

ADAYLARIN SINAVDA BAŞARILI OLMASI İÇİN BİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- ✓ İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları tanımlar.
- ✓ İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk etmenlerini azaltmayı tarif eder.
- ✓ Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamayı tarif eder.
- ✓ Çevresel risklerin azaltılmasını tarif eder.
- ✓ Proseslerde saptanan hata ve arızaları gidermeye yönelik çalışmaları tarif eder.
- ✓ İş için uygun çalışma alanı özelliklerini tanımlar.

4.2 B1 Doğal Gaz İç Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı Yeterlilik Birimi

4.2.1 Yazılı Sınav (T1): Bu birim kapsamında 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %60 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5 dakika toplam da 30 dakika verilir.

4.2.2 Uygulamalı Sınav (P1): 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 %70 başarı göstermesi

gerekir. Adaylara 60 dk (1 saat) sınav süresi verilmektedir ve ilgili yeterlilik birimi kapsamında 1 adet senaryo sorusu sorulmaktadır. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir.

ADAYLARIN SINAVDA BAŞARILI OLMASI İÇİN BİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- ✓ Projeyi esas alarak gerekli boru ölçülerini alır.
- ✓ Borularda kesme işlemi yapar.
- ✓ Borularda birleştirme işlemi yapar.
- ✓ Sıva üstü boru montajı yapar.
- ✓ Döşeme ve duvar geçişi yapar.
- ✓ Cihazı monte eder.
- ✓ Cihazın drenaj, su ve/veya gaz tesisat bağlantılarını yapmayı açıklar.
- ✓ Cihazın baca bağlantısını yapmayı açıklar.
- ✓ Sızdırmazlık ve mukavemet testi yapar.
- ✓ Sistemin akışkan sızdırmazlığını ve seviyesini kontrol eder.
- ✓ Sızdırmazlık elemanı değişimini yapar.
- ✓ Arıza tespiti yaparak arızayı giderir
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

4.3 B2 Isıtma Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı Yeterlilik Birimi

4.3.1 Yazılı Sınav (T1): Bu birim kapsamında 21 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %60 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5 dakika toplamda 32 dakika verilir.

4.3.2 Uygulamalı Sınav (P1): 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 %70 başarı göstermesi gerekir. Adaylara 60 dk (1 saat) sınav süresi verilmektedir ve ilgili yeterlilik birimi kapsamında 1 adet senaryo sorusu sorulmaktadır. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir.

Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında, model ile gerçekleştirilir.

ADAYLARIN SINAVDA BAŞARILI OLMASI İÇİN BİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- ✓ Projeyi esas alarak gerekli boru ölçülerini alır.
- ✓ Borularda birleştirme işlemi yapar.
- ✓ Boru montajı yapar.
- ✓ Radyatörü monte eder.
- ✓ Radyatörün su tesisat bağlantısını yapmayı tarif eder.
- ✓ Sistemin akışkan sızdırmazlığını ve seviyesini kontrol eder.
- ✓ Pompaların dönüş yönünü ve vanaların konumlarını kontrol eder.
- ✓ Sızdırmazlık elemanı değişimi yapar.
- ✓ Akışkan eksikliğini tamamlar.
- ✓ Filtreleri temizler veya değiştirir.
- ✓ Tesisat elemanlarının kontrol eder.
- ✓ Arıza tespiti yaparak arızayı giderir.
- ✓ Sistemi devreye alarak kontrol eder.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular

4.4 B3 Ondüleli Bükülebilir Hortum (Fleks Boru) Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı Yeterlilik Birimi)

4.4.1 Yazılı Sınav (T1): Bu birim kapsamında 20 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %60 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5 dakika toplamda 30 dakika verilir.

4.4.2 Uygulamalı Sınav (P1): 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 %70 başarı göstermesi gerekir. Adaylara 60 dk (1 saat) sınav süresi verilmektedir ve ilgili yeterlilik birimi kapsamında 1 adet senaryo sorusu sorulmaktadır. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir.

Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında, model ile gerçekleştirilir.

ADAYLARIN SINAVDA BAŞARILI OLMASI İÇİN BİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- ✓ Projeyi esas alarak gerekli boru ölçülerini alır.
- ✓ Borularda kesme işlemi yapar.
- ✓ Borularda bükme işlemi yapar.
- ✓ Borularda birleştirme işlemi yapar.
- ✓ Döşeme ve duvar geçişi yapar.
- ✓ Boru montajı yapar.
- ✓ Cihazın drenaj, su ve/veya gaz tesisat bağlantılarını yapmayı tarif eder.
- ✓ Sızdırmazlık testi yapar.
- ✓ Sistemin akışkan sızdırmazlığını ve seviyesini kontrol eder.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde İSG kurallarına uyar.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde kalite gerekliliklerini uygular.
- ✓ Gerçekleştirdiği işlerde çevre koruma gerekliliklerini uygular.

5.ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYE İLİŞKİN DİĞER KOŞULLAR

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.

6.BELGELENDİRME VE BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ

Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için A grubu yeterlilik birimlerinin tümünden ve B grubu yeterlilik birimlerinin en az bir tanesinden başarılı olması zorunludur. Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.

7.GÖZETİM

8.MESLEKTE DİKEY VE YATAY İLERLEME YOLLARI

9.BELGE YENİLEME

- Belgenin iptalini gerektirecek bir durumun oluşmaması ve belgenin geçerlilik süresi boyunca belge sahibi ile ilgili ASİL BELGE'ye performansla ilişkin şikâyet gelmemiş olması durumunda da belge sahibi fiili olarak en az 2 yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını belgelendirdiğinde, belgenin süresi 5 yıl daha uzatılır.
- Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılarak değerlendirme sonucu başarılı olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.

10.BELGENİN ASKIYA ALINMASI VE İPTALİ

- ❖ Bu programda bulunan şartlara, logo kullanım talimatına uyulmadığı takdirde,
- ❖ ASİL BELGE'ye başvuruda her türlü bilgi sunumda yanlış/yanıltıcı bilgi verilmesi,

Kişilerin belgeleri askıya alınır. 1 ay içinde iyileştirici faaliyet göstermeyen kişilerin belgeleri iptal edilir.