

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	1 / 6

1.0. AMAÇ

Bu şartname, **11UY0031-3** Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli adayının belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel şartları, yeterlilik alanını, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

1.1. MESLEK TANIMI

Isıtma ve Doğal Gaz iç Tesisat Yapım Personeli (Seviye 3);

iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, iş organizasyonunu, borulamayı, boru ve cihaz montajını, boru bağlantılarını ve tesisatın test ve ayarlarını yapan, sistemi devreye alan, tesisatın arıza tespiti, onarım ve bakım işlemlerini gerçekleştiren ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.0. BİLGİ VE BECERİNİN SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

2.1. ZORUNLU YETERLİLİK BİRİMLERİ

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

2.1.1. (T1) Teorik sınav

A1, yeterlilik birimi için **T1** teorik sınav yöntemi uygulanır. Uygulanacak **T1** sınavı, 4 seçenekli çoktan seçmeli yazılı bir sınavdır. Sınav soruları MESYEB soru bankasından seçilen sorulardan oluşur. Her sorunun puanı eşit ağırlıktadır.

Birim	Yeterlilik Birimi Tanımı	Soru Sayısı	Soru Başına Düşen Süre	Sınav Süresi	Başarı Oranı Şartı
A1	İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite, Çevre ve İş Organizasyonu	10 ad.	1 dk.	10 dk.	60%

2.1.2. (P1) Performansa dayalı sınav

11UY0031-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite, Çevre ve İş Organizasyonu birimi için ayrıca performans sınavı uygulanmaz.

2.2. SEÇMELİ YETERLİLİK BİRİMLERİ

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

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

2.2.1. (T2) Teorik sınav

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	2 / 6

B1, B2 yeterlilik birimleri için **T2** teorik sınav yöntemi uygulanır. Uygulanacak **T2** sınavı, 4 seçenekli çoktan seçmeli yazılı bir sınavdır. Sınav soruları MESYEB soru bankasından seçilen sorulardan oluşur. Her sorunun puanı değeri eşittir.

Birim	Zorunlu Yeterlilik Birimi Tanımı	Soru Sayısı	Soru Başına Düşen Süre	Sınav Süresi	Başarı Oranı Şartı
B1	Doğalgaz İç Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı	20 ad.	2 dk.	40 dk.	60%
B2	Isıtma Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı	20 ad.	2 dk.	40 dk.	60%

2.1.2. (P1) Performansa dayalı sınav

İşle ilgili Uygulama Örneği Yaptırma **P1** sınavı uygulanır. Sınavda her bir seçmeli yeterlilik biriminin uygulamasının yapılabilmesi için test amaçlı oluşturulmuş ortam, cihaz ve ekipman kullanılır. Uygulama Kontrol Listesi'ne göre puanlama yapılır. **P1** sınavından başarılı olmak için adayın kontrol listesindeki başarı puanı 100 tam puan üzerinden alttaki tabloda belirtilen başarı oranı şartları sağlanması gerekmektedir.

Birim	Yeterlilik Birimi Tanımı	Ölçme Yöntemi	Kritik Adım Sayısı	Sınav Süresi	Başarı Oranı Şartı
B1	Doğal Gaz İç Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı	Performans Değerlendirme	9	60 dk.	60%
B2	Isıtma Tesisatı Borulama, Bağlantı, Test Bakım ve Onarımı	Performans Değerlendirme	8	60 dk.	70%

Uygulama sınavında ilgili meslek standardında (09UMS0002 – 3) belirtilen şartlar sağlanmalıdır. Isıtma ve Doğalgaz İç Tesisat Yapımı sınavını tamamlamak için adayın kullanacağı süre, imalât şartları altında kullanılan süreye eşit olacaktır.

BTSSO MESYEB dışındaki işyerlerinde uygulamalı performans sınavı yapılması durumunda, işyeri çalışma şartlarına, makine, ekipman ve benzeri donanımlara uygun uygulamalı performans sorusu hazırlanacaktır.

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	3 / 6

2.1.3. Diğer Şartlar

- 2.2.1. Sınavlarda her soru eşit ağırlıktadır. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp, değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır.
- 2.2.2. *Belgelendirilmeye hak kazanabilmek için zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından ve en az bir tane seçmeli yeterlilik biriminden başarılı olmak gerekir.*
- 2.2.3. Sınavın herhangi bir bölümünden (**A1, T1, T2, P1**) başarısız olan adayın, başarılı olduğu bölüm / bölümlerden muaf olma süresi 1 (bir) yıldır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.
- 2.2.4. *Sınavın herhangi bir biriminden ilk defa sınava girdiği tarihten itibaren (1) bir yıllık bir dönem içerisinde üst üste 3 defa başarısız olan adaylar, tekrar sınava girebilmek için yeniden kayıt yaptırmaları gerekir.*
- 2.2.5. Sınav kurallarını ihlâl eden, etik olmayan davranışlar sergileyen adayların (örn. Kopya çekme, başkası adına sınava girme vb.) sınavı geçersiz sayılır ve sınava yeniden başvurması için en az 3 ay beklemesi gerekir.
- 2.2.6. Sınavlar, genel sınav kurallarına uygun olarak yapılır. Sınavlar esnasında adayların birbiri ile konuşması, yardımlaşması, telefon görüşmesi yapması ve sınav süresince sınav salonu dışına çıkması yasaktır.
- 2.2.7. Uygulama sınavında adayların kullandığı test parçaları sınav esnasında görsel olarak kayıt altına alınır.
- 2.2.8. Sınavlarda kullanılan her türlü kırtasiye malzemesi *MESYEB* tarafından sağlanır.
- 2.2.9. *Uygulama sınavında kullanılan sınav malzemelerinin, adayın başvurduğu sınav niteliğine göre MESYEB tarafından hazırlanan malzeme listesinde belirtilen malzemelerin temin edilmesinden MESYEB sorumludur.*

3.0. REFERANSLAR

11UY0031-3 Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli sınav uygulamaları ve değerlendirmelerine esas alınan standartlar aşağıda sıralanmaktadır;

Belgelendirme Standardı	Değerlendirme Standardı
09UMS0002-3 Referans Kodlu Isıtma ve Doğalgaz İç Tesisat Yapım Personeli Seviye - 3 Meslek Standardı	11UY0031-3 Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli Seviye - 3 (Rev . : 02) Ulusal Yeterlilik

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	4 / 6

4.0. BELGELENDİRME

T1,T2 ve P1 sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen *Karar Verici* belgelendirmeye ilişkin kararı verir.

Sonuç www.btsomesyeb.com.tr adresli web sitesinden yayınlanır ve ilgiliye bildirilir.

Uygulamalı sınav sonuçları ilgili standarda göre değerlendirilir. Sonuç www.btsomesyeb.com.tr adresli web sitesinden yayınlanır.

4.1. Adayda Aranılan Şartlar

Başvuran adayın 18 yaşından gün almış olması,

Adaylarda eğitim ve deneyim şartı aranmaz .

4.2. Belgelerin Teslimi

Belgeler, belge sahibine imza karşılığı veya belge sahibinin talebi halinde, PB.F.12-1 Başvuru Formundaki adresine posta veya kargo ile gönderilir.

4.3. Belgenin Kaybedilmesi

Belge sahibi, belgesini geçerlilik süresi içinde kaybettiğini ve yeni belge düzenlenmesini dilekçe ile talep eder. Bu talep uygun bulunur ise belge yenileme ücreti alınarak kaybedilen belge bilgilerini içerir yeni bir belge düzenlenir.

4.4. Yeterlilik Belgesinin Geçerlilik Süresi

11UY0031-3 Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, belgenin düzenlendiği tarihte başlar.

Mesleki yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.

11UY0031-3 Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli yeterlilik aldığı sınavın teknik koşullarına genel olarak uyumlu olmalıdır.

Belge sahibinin performansı, *belge aldığı tarihten itibaren 2. yıl ile 3. yıl arasında, sınav ve belgelendirme kuruluşunun belirleyeceği gözetim yöntemi ile değerlendirilir.*

Belge uzatımı için başvuru, belge geçerlilik süresinin bitimine kadardır. Belge geçerlilik tarihinden sonra yapılan başvurular geçerli kabul edilmeyecektir.

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	5 / 6

4.5. Yeniden Belgelendirme

a) Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntem ile değerlendirilmeye tabi tutulur;
Belge sahibi 5 yıllık belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 2,5 yıl çalıştığına dair resmi (SGK ve benzeri) kaydını BTSO MESYEB ' e sunar .

Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.

Belgesi iptal edilenler isterlerse yeniden sınava alınır. Belgelendirme süreci ilk başvuru gibi işletilir. Fakat gerekli evraklarda bir değişiklik yoksa tekrar aynı evraklar istenmez. Başvuru veya sınav esnasında adayın fiziksel durumunda, işi yapmasına engel bir durum varsa sağlık raporu istenir.

4.6. Belgenin askıya alınması, iptali

Belgeli Kişinin Belge Talep Formundaki beyanı, bu Şartnamede belirtilen kurallar ve Logo/Marka Kullanım Talimatına aykırı bir davranışın tespiti halinde, belge iptal edilir. Belgesi iptal edilen kişi belgenin aslını MESYEB' e iade etmekle yükümlüdür.

Gözetim sürecinde, yapılan kontroller sonrasında şartların karşılanmadığı tespit edilirse, belge belirli bir süre askıya alınabilir. Bu süre uygunsuzlukların durumuna göre 15 gün ile 6 ay arasında değişebilmektedir. Belgelendirilmiş kişinin, askıya alma gerekçelerini ortadan kaldırması durumunda, Karar Verici kararı ile belge, belgelendirilmiş kişiye iade edilir.

5.0. İTİRAZ VE ŞİKÂyetLER

Başvuru sahiplerinden, adaylardan, belgelendirilmiş kişilerden ve onların işverenlerinden ve diğer kesimlerden belgelendirme süreci ve kriterleri konusunda itiraz ve şikâyetlerin olması halinde, itiraz/şikâyet sahibi MESYEB veya www.btsomesyeb.com.tr Web sitesinden İtiraz ve Şikâyet Başvuru Formunu doldurur ve imzalayarak (şahsen müracaat yapıldı ise) MESYEB' e teslim eder veya faks, e-posta vb. ile gönderir.

Yapılan sınava ilişkin, sınavda kullanılan teçhizat ve sınav parçası veya numuneleriyle ilgili **itiraz sınav tarihinden itibaren 30 gün içinde yapılmalıdır.** MESYEB' e yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir.

**11UY0031-3 ISITMA ve DOĞALGAZ İÇ
TESİSAT YAPIM PERSONELİ
(SEVİYE 3)
SINAV ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-9
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	15.01.2012
REVİZYON NO:	09
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	6 / 6

MADDE NO	REVİZYON NEDENİ	REV. TAR.	REV. NO
2.1, 2.3, 4.0, 4.1	A1 sınavı, sınav şartları, belgelendirme kararı, adayda aranan şartlarda düzenleme yapıldı	18.01.2013	01
4.1	Adayda arana eğitim şartının içeriği tanımlandı	14.02.2013	02
1.0, 3.0, 4.4	'11UY0031-3' Kodu ilgili alanlara eklendi	07.06.2013	03
2.1, 2.1.2	2.1 Zorunlu birimler başlığı oluşturuldu ve teorik sınav şartları yeterliliğe göre düzenlendi	07.06.2013	03
2.1.1, 2.2	İç Tesisat Yapımında İş Sağlığı ve Güvenliği biriminden başarısız olan adayların sadece performansa dayalı sınava giremeyeceği belirtildi.	18.07.2013	04
	Kuruluş ismi değişti, Web sitesi adresi değişti.	24.11.2014	05
1.1/2.1.2/.2.4.7/4.1/4.6	1.1. Meslek tanımı eklendi. 2.1.2 MESYEB dışında yapılacak uygulama sınavları tanımlandı . 2.4.7. Test parçaları saklama esasları düzenlendi . 4.1 Yeterlilikte yapılan revizyona göre Eğitim ve Deneyim şartı kaldırıldı, düzenleme yapıldı. 4.6. Belgenin askıya alınması ile ilgili açıklama eklendi .	10.03.2015	06
2.1.1.	(A1 = 10 ve A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8 = 30 adet olmak üzere) toplam 40 adet sorudan oluşur. Tanımlaması yapıldı .	12.01.2017	07
-	Rev.02 ye geçişle ilgili yeterliliklerde belirtilen maddelere göre genel değişiklik yapılmıştır.	12.01.2017	08