

12UY0080-5 HİDROLİK-PNÖMATİKÇİ SINAV ŞARTNAMESİ Rev.00

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-31
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	03
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	1 / 5

1.0. AMAÇ

Bu şartname, **12UY0080-5 Hidrolik-Pnömatikçi Seviye 5 Rev.00** 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

Hidrolik Pnömatikçi (Seviye 5), iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak, çevre koruma mevzuatına ve kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun şekilde çalışan, endüstriyel üretimin gerçekleştirildiği işyerlerinde otomasyon sistemleri, iş makineleri, takım tezgâhları, robot sistemleri ve preslerin kumanda sistemini tanımlı tasarımlar üzerinden projelendiren, montajını yapan, bakım onarım işlemlerini gerçekleştiren, kendinin ve astlarının mesleki gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli kişidir.

2.0. BİLGİ VE BECERİNİN SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

2.1 ZORUNLU BİRİMLER

12UY0080-5/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma, Kalite ve İş Organizasyonu

2.1.1 Teorik Sınav

Çoktan Seçmeli Teorik Sınav (T1): A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara dört (4) seçenekli çoktan seçmeli, doğru yanlış veya boşluk doldurmalı olarak düzenlenmiş en az yirmi (20) soruluk, her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. (T1) Teorik sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.

2.1.2 Performansa Dayalı Sınav

A1 zorunlu yeterlilik biriminde performansa dayalı bir sınav yapılmamaktadır.

2.2 SEÇMELİ BİRİMLER

12UY0080-5/B1: Hidrolik Sistemlerin Projelendirme, Kurulum ve Bakım ve Onarımı

12UY0080-5/B2: Pnömatik Sistemlerin Projelendirme, Kurulum ve Bakım ve Onarımı

2.2.1 Teorik Sınav

Çoktan Seçmeli Teorik Sınav (T1): B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara dört (4) seçenekli çoktan seçmeli olarak düzenlenmiş en az otuz dört (34) soruluk, her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. (T1) Teorik sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için bir buçuk (1,5) dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.

**12UY0080-5 HİDROLİK-PNÖMATİKÇİ
SINAV ŞARTNAMESİ Rev.00**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-31
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	03
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	2 / 5

Performansa Dayalı Sınav (P1): B2 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek B2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. 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 % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. Adayın yeterliliğin tam ölçülebilmesi için verilen bir senaryoya göre proje devresi tasarlaması ve çizimini yapması beklenir. Çizimi bir paket programda yapabileceği gibi teknik resim kurallarına göre elle de yapabilir. Çizilen projeye göre devre elemanlarını seçmesi, montaj yapması ve test etmesi istenmelidir. Verilen senaryo sinyal çıkışması olacak şekilde planlanmalıdır. Ayrıca projelerde en az iki adet iş elemanı (Silindir, Pnömatik Motor), mantık valfleri (ve-veya) ve Akış kontrol valfi kullanılarak tasarlanması beklenmelidir.

2.2.2 Performansa dayalı sınav

Performansa Dayalı Sınav (P1): B1 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek B1-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. 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 % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. Ek B1-2’deki “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesinde yer alan BY.37, beceri ve yetkinlik ifadesinin değerlendirilmesi; (P1) performansa dayalı sınav esnasında, arızalı tesisat iletim elemanının bakım onarımının yapılması süreçlerinin açıklanması değerlendirici tarafından sözlü olarak yöneltilen, adayı açıklama yapmaya yönlendiren söz konusu BY ifadesi çerçevesinde belirlenen sorular ile gerçekleştirilir. Adayın, arızalı tesisat iletim elemanına ilişkin bakım ilişkin süreçleri nasıl yürüttüğünü göstererek açıklaması beklenir. Adayın yeterliliğin tam ölçülebilmesi için verilen bir senaryoya göre proje devresi tasarlaması ve çizimini yapması beklenir. Çizimi bir paket programda yapabileceği gibi teknik resim kurallarına göre elle de yapabilir. Çizilen projeye göre devre elemanlarını seçmesi, montaj yapması ve test etmesi istenmelidir. Ayrıca projelerde en az iki adet iş elemanı (Silindir, Hidrolik Motor), Akış kontrol valfinin ve silindirlerin farklı basınçta çalışır olarak tasarlanması beklenmelidir.

Performansa Dayalı Sınav (P1): B2 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek B2-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. 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 % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. Adayın yeterliliğin tam ölçülebilmesi için verilen bir senaryoya göre proje devresi tasarlaması ve çizimini yapması beklenir. Çizimi bir paket programda yapabileceği gibi teknik resim kurallarına göre elle de yapabilir. Çizilen projeye göre devre elemanlarını seçmesi, montaj yapması ve test etmesi istenmelidir. Verilen senaryo sinyal çıkışması olacak şekilde planlanmalıdır. Ayrıca projelerde en az iki adet iş elemanı (Silindir, Pnömatik Motor), mantık valfleri (ve-veya) ve Akış kontrol valfi kullanılarak tasarlanması beklenmelidir.

**12UY0080-5 HİDROLİK-PNÖMATİKÇİ
SINAV ŞARTNAMESİ Rev.00**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-31
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	03
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	3 / 5

2.3 Ölçme ve Değerlendirme

İlgili birimlerin ölçme ve değerlendirme bölümünde belirtilen ölçütleri sağlayacak şekilde başarılı olunması gerekir.

Tüm birimlerin teorik ve uygulama sınavları tek bir oturumda ya da ayrı ayrı uygulanabilir.

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

2.4. Diğer Şartlar

- 2.4.1 Sınavlarda her soru eşit ağırlıktadır. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp, değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır.
- 2.4.2 Yeterlilik belgesi alınabilmesi için A grubu zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından başarılı olunması gerekir. B grubu birimler seçmeli olup sınavında başarılı olanların birimleri belgelerinde ayrıca belirtilir.
- 1.Grup: A1,B1 Hidrolikçi seviye-5 Meslek Yeterlilik Belgesi,
- 2.Grup: A1,B2 Pnömatikçi seviye-5 Meslek Yeterlilik belgesi,
- 3.Grup: A1,B1,B2, Hidrolikçi ve Pnömatikçi seviye-5 Meslek Yeterlilik Belgesi düzenlenir. Yalnız Adayların seçtikleri gruplandırma birimlerinin tamamından başarılı olması gerekmektedir.
- 2.4.3 Adayın söz konusu birimden başarılı sayılabilmesi için T1 ve P1 sınavlarının her ikisinden de başarılı olması gerekir. Sınavların tamamından veya herhangi bir bölümünden/bölümlerinden başarısız olan aday bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden/bölümlerden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır.
- 2.4.4 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.
- 2.4.5 Sınavlar, genel sınav kurallarına uygun yapılır. Sınavlar esnasında adayların birbiri ile konuşması, yardımlaşması, telefon görüşmesi yapması ve sınav süresince sınav salonu dışına çıkması yasaktır.
- 2.4.6 Yapılan uygulama sınavının tüm detaylarını gösterecek şekilde test parçasının (uygulama sınavı sonunda aday tarafından oluşturulan parça) görüntüleri alınarak aşağıda belirtilen itiraz süresince BTSO MESYEB tarafından muhafaza edilmek üzere Sınav Yapıcı tarafından, Sınav ve Belgelendirme Yöneticiliğine teslim edilir.

12UY0080-5 HİDROLİK-PNÖMATİKÇİ SINAV ŞARTNAMESİ Rev.00

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-31
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	03
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	4 / 5

2.4.7 Sınavlarda kullanılan her türlü kırtasiye malzemesi BTSO MESYEB tarafından sağlanır.

2.4.8 Uygulama sınavında kullanılan sınav malzemelerinin, adayın başvurduğu sınav niteliğine göre MESYEB tarafından hazırlanan malzeme listesinde belirtilen malzemelerin temin edilmesinden MESYEB sorumludur.

3.0 REFERANSLAR

12UY0080-5 Hidrolik-Pnömatikçi seviye 5 sınav uygulamaları ve değerlendirmelerine esas alınan standartlar aşağıda sıralanmaktadır;

Belgelendirme Standardı	Değerlendirme Standardı
12UMS0185-4 ve 12UMS0185-5 Hidrolik-Pnömatikçi seviye 4 ve seviye 5 Ulusal Meslek Standartları	12UY0080-5 Hidrolik-Pnömatikçi seviye 5 Ulusal Yeterliliği

4.0 BELGELENDİRME

Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Belgelendirme Program Kurulu Üyesi (Karar Verici) belgelendirmeye ilişkin kararı verir. Sonuç www.btsomesyeb.com.tr adresli web sitesinden yayınlanır ve ilgiliye bildirilir.

4.1 Adayda Aranacak Şartlar

Sınav başvurularında herhangi bir ön şart bulunmamaktadır.

4.2 Belgelerin Teslimi

Belgeler, belge sahibine imza karşılığı veya belge sahibinin talebi halinde, 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

Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi düzenlendiği tarihten itibaren 5 yıldır.

4.5 Yeniden Belgelendirme

Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan

**12UY0080-5 HİDROLİK-PNÖMATİKÇİ
SINAV ŞARTNAMESİ Rev.00**

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-31
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	03
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	5 / 5

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

Belgenin geçerlilik süresi sonunda pratik sınavlar uygulanarak belge yenilenir.

4.6 BELGENİN ASKIYA ALINMASI, İPTALİ

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 BTSO MESYEB' e iade etmekle yükümlüdür.

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 BTSO MESYEB veya www.btsomesyeb.com.tr Web sitesinden İtiraz ve Şikâyet Başvuru Formunu doldurur ve imzalayarak (şahsen müracaat yapıldı ise) BTSO 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.

BTSO MESYEB' e yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir.