

**ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS
YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI VE KURALLARI**

| | |
|---|---|
| PROGRAMIN KODU | PB.F92 ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI |
| PROGRAMIN AMACI | Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaza Dönüşümü ile uğraşan Makine Mühendislerinin belgelendirilmesi amacıyla bu program hazırlanmıştır. |
| BAŞVURU İÇİN GEREKEN ÖN ŞARTLAR | Mühendis gaz dağıtım şirketlerinin şartnamelerine göre hesaplamalarını yapabilmeli. Projelerini oluşturabilmelidir. İletişimde kullandığı dili rahat konuşabilen ve gerekli ön şartlara haiz olduğunu belgelendirebilen herkes başvurabilir |
| BELGELENDİRME PROGRAMI KAPSAMLARI VE REFERANS DOKÜMANLAR | PB. F92 Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme Programı Doğalgaz Piyasası Sertifika Yönetmeliği , TS 7363 Doğalgaz Bina iç Tesisatı Projelendirme ve Uygulama Kuralları , İGDAŞ Yayınları , MMO ve UGETAM Yayınları |
| BELGE VERİLMEYECEK ADAYLAR | Görme Engelliler |
| BELGELENDİRME İÇİN ÖN ŞART OLAN EĞİTİM | Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaza Dönüşümü belgelendirmesi için Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaza Dönüşümü Eğitim Belgesi (En az 8 saatlik Endüstriyel Doğalgaz Uygulamaları Eğitimi . Teknik Üniversitelerden , Makine Mühendisleri Odasından veya akredite edilmiş kurumlardan alınabilir) ve Doğalgaz İç tesisat Mühendis yetki belgesini almış olmak ön şarttır. Eğitimin içeriği Basınç düşürme ve ölçüm istasyonları. Tesisat malzemeleri. Kaynakla birleştirme ve kontrol. Sızdırmazlık ve mukavemet testleri. Endüstriyel tesislerde polietilen boru kullanımı. Brülör gaz kontrol hattı ekipmanları. Hesap yöntemleri Endüstriyel bacalar ve özellikleri. Endüstriyel mutfak tesisatı. Konularını kapsamalıdır. |
| BELGE BAŞVURUSU İÇİN İSTENEN EVRAKLAR | <ol style="list-style-type: none">1. Nüfus cüzdanı fotokopisi2. Fotoğraf3. Makine Mühendisi Diploma Fotokopisi4. Başvuru ve sınav ücreti veya dekontu |

**ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS
YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI VE KURALLARI**

| | |
|---|---|
| | 5. Doğalgaz iç tesisat yetki belgesinin fotokopisi |
| YAZILI (TEORİK) SINAVIN İÇERİĞİ | <u>Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşüm Mühendisleri İçin</u> Basınç düşürme ve ölçüm istasyonları. Tesisat malzemeleri. Kaynakla birleştirme ve kontrol. Sızdırmazlık ve mukavemet testleri. Endüstriyel tesislerde polietilen boru kullanımı. Brülör gaz kontrol hattı ekipmanları. Hesap yöntemleri Endüstriyel bacalar ve özellikleri. Endüstriyel mutfak tesisatı. Sayaçlar ve seçim kriterleri. |
| YAZILI (TEORİK) SINAVIN KAYIT ALTINA ALINMASI | Teorik sınavlarda standart ve/veya Ulusal Yeterlilikler, MYK yönetmeliklerinde kamera kaydı şartı olması durumunda sınav kayıt altına alınır. Sınava giren kişi ve/veya kişilerin isimleri belirtilerek arşivde saklanır. |
| PRATİK (UYGULAMA) SINAVIN İÇERİĞİ | Pratik sınav yoktur. Proje sınavı vardır. <u>Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaza dönüşüm mühendisleri için</u> Hesap yöntemleri Endüstriyel bacalar ve özellikleri. Endüstriyel mutfak tesisatı. Sayaçlar ve seçim kriterleri. |
| PRATİK (UYGULAMA) SINAVIN KAYIT ALTINA ALINMASI | Pratik sınavlarda standart ve/veya Ulusal Yeterlilikler, MYK yönetmeliklerinde kamera kaydı şartı olması durumunda sınav kayıt altına alınır. Sınava giren kişi ve/veya kişilerin isimleri belirtilerek arşivde saklanır. |
| YAZILI SINAV KURALLARI | Adayların sınav saatinden en az 20 dk önce sınav salonunun da bulunmaları gerekmektedir. Adayların bir adet fotoğraf ve kimlik numarası yazılı nüfus cüzdanı bulundurması gerekmektedir.Nüfus cüzdanı yanında olmayan aday sınava alınmaz. Sınav başlamadan önce adayların nüfus cüzdanlarını masanın üzerine koymalıdır. Sınav için kullanılacak kalem, silgi v.s. INSPECCO tarafından karşılanacaktır. Adaylar sınav görevlisi tarafından belirtilen sınav zamanına ve planına uymak zorundadırlar. Matematiksel işlemler bulunan yazılı sınavlarda data bankası olmayan hesap |

**ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS
YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI VE KURALLARI**

| | |
|---|--|
| | <p>makinesi kullanabilir.</p> <p>Yabancı adayların katıldığı sınavlarda genel bir sözlük kullanılmasına izin verilir. Sorular bireysel olarak cevaplandırılmalıdır.Sınav esnasında adayların birbirleriyle yardımlaşmaları ve konuşmaları yasaktır.</p> <p>Sadece sınav görevlilerinin dağıttığı kağıtlara/formlara cevaplarını yazabilecekler, başka kağıt kullanmaları yasaktır.</p> <p>Masalarının üzerinde hiçbir doküman, kitap, dosya, not defteri vs yardımcı materyal bırakmamaları gerekmektedir.</p> <p>Sınav esnasında cep telefonu, ses kayıt cihazı, flash bellek, v.b aletlerin ve ekipmanların kullanımı yasaktır.</p> <p>Sınavın ilk 10 dakikası ve son 10 dakikasında sınav yapılan yeri terketmek yasaktır.Salonu terkettikten sonra sınav görevlisinde izin almadan sınav yerinden uzaklaşması yasaktır</p> |
| SINAVLARIN TÜRÜ VE SÜRESİ | <ul style="list-style-type: none">- Soru Bankasından seçilen çoktan seçmeli 20 soru ve 1 adet Proje sorusu sorulur. Proje sınavında notlar açıktır. <p>Ayrıca hem yazılı hem proje sınavlarında:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tükenmez Kalem- Kurşun Kalem- Silgi- Çok fonksiyonlu hesap makinesi kullanmaları gerekmektedir. <p>Sınavda kurşun kalem kullanılacak, sınav sonunda aday tüm cevaplarını tükenmez kalem ile işaretleyecektir. Yazılı sınavlarda Soru başına iki dakika süre verilir. Proje sınavlarında süre 40 dakikadır.</p> |
| SINAVLARDA BAŞARI NOTU (100 ÜZERİNDEN) | Yazılı ve Uygulama (Proje) sınavlarında her birim için en az 70 puan gereklidir. |
| SINAV YERİ | Sınavların yapılacağı yer, INSPECCO ve ya Başvuru Sahibi tarafından sağlanacaktır. |
| SINAVLARA KAÇ KEZ GİREBİLECEĞİ | 3 kez girilebilir. Yazılı sınavda başarılı olanların sadece proje sınavı tekrarlanır. |
| İTiraz | Belgeli kişi belge konusunda verilmiş bir karara veya belgelendirme sürecinin herhangi bir uygulamasına itiraz edebilir ancak yazılı olarak beyan etmek zorundadır. Kişi, İtirazını kanıtlarıyla ve gerekçeleriyle ispatlamalıdır. |
| SINAVI YAPACAK PERSONELİN NİTELİKLERİ | PB.GT05 SINAV YAPICI GÖREV TANIMI |

**ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS
YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI VE KURALLARI**

| | |
|---|---|
| BELGELENDİRME KARARI VERECEK PERSONELİN NİTELİKLERİ | PB.GT04 Belgelendirme Sorumlusu (Karar Verici) Görev Tanımı |
| PARÇALARA UYGULANACAK TESTLER | Proje sınavı mevcuttur. |
| BELGELİ KİŞİNİN GÖZETİM SIKLIĞI | Yılda bir Çalıştığı Kurumdan veya İş Yaptığı birimden Geri Besleme ile gözetim ve belge yenilemeler yapılabilmektedir. Buna göre; belgenin geçerliliği, Mühendisin sınav yapıldığı tarih itibari ile başlar. Belgeli Mühendis yılda bir kez yaptığı projelerin kapak sayfalarını ileterek bu konuda yetkinliğinin devamını gösterir. |
| BELGELİ KİŞİNİN BELGE UZATILMASI / YENİDEN BELGELENDİRME | 4 yılda bir INSPECCO tarafından uzatılır. Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendisi için sınav tarihi temel alınarak 4 yıl geçerlidir. Belge geçerlilik süresi dolduğunda yeniden belgelendirme için tekrar sınav yapılır. Tekrar sınavı hem yazılı hemde proje sorusundan oluşur. |
| BELGENİN ASKIYA ALINMASI | INSPECCO'dan belgeli tesisatçı, belgelendirme programının şartlarına uymadığı takdirde; Logoyu yanlış veya yanıltıcı kullandığı takdirde; Belgeli personel ilgili standarda göre yeterliliği onaylandığı zamandaki becerilerini artık sergileyemiyorsa belgesi askıya alınır. |
| BELGENİN İPTALI VE LISANS VEYA DİĞER SÖZLEŞMELERİN FESHI | Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendisi belgeleri yapılan sözleşmedeki durumlarda belirtildiği üzere iptal edilir ve Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendisi ile yapılan sözleşme feshedilir. |