

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## TANIM

Doğalgaz tesisatının, bina girişinden kullanıldığı en son cihaza (fırın, ocak, şofben, kombi, kalorifer kazanı vb.) kadar projesine uygun olarak tüm kısımlarını mühendis veya teknikerin denetiminde monte eden ve kullanıma hazır hale getiren kişidir.

---

## A- GÖREVLER

- Doğalgaz çalışmalarında teknik emniyet tedbirlerini alır,
- Kurulacak olan doğalgaz sisteminin plan ve şemalarını okur,
- Regülatörlerin montaj işlerinde karşılaşılan problemleri çözer,
- Polietilen boruların kaynak döşemesini yapar,
- Çelik hat boru kaynağını, kontrolünü, döşemesini yapar,
- Çelik hat borularının korozyona karşı korunması için gerekli önlemleri alır,
- Döşenmiş gaz borularının test işlemleri ile devreye alınmasında; ön hazırlık çalışmalarını yapar, teknik emniyetle ilgilenir,
- Doğalgaz sayaçlarının; periyodik kontrollerini, okunmasını ve bakımını yapar,
- Kontrolsüz gaz çıkışları ve yangınlarına karşı arızanın onarımını yapar ve rapor eder,
- Doğalgazın binaya nasıl ve nereden alınacağını tayin eder ve karar verir,
- Yapıların iç dağıtım şebekesini oluşturur ve gaz borularını tekniğine uygun döşer,
- Yaptığı gaz tesisatını test ederek kaçaklarını giderir,
- Baca çekiş testlerini yapar,
- Havalandırma menfez ve kanallarının yerlerini belirler ve monte eder,
- Kazan dairelerinde gaz boruları ile gaz yolu armatürlerinin nasıl döşenmesi gerektiğini tasarlar ve yapar,
- Doğalgazla çalışan kazanların işletilmesini ve bakımını yapar,
- Doğalgaz tüketim cihazlarına ait elektrik devrelerini tanır ve bağlantılarını yapar,
- Baca gazı ölçüm cihazlarını kullanarak yanma sonucu meydana gelen ürünleri ölçer ve cihaz alev ayarlarını yapar,
- Doğalgaz tüketim (yakıcı) cihazların montajını fonksiyon şemasına göre bakım ve onarımını yapar,
- Gaz tesisatlarında oluşacak arızaların bakım ve onarımı ile ilgilenir.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## A- GÖREVLER

KULLANILAN ARAÇ  
GEREÇ VE EKİPMAN

- Elektrik kaynak makinesi,
- Matkap tezgahı,
- Hidrolik demir testere tezgahı,
- Sütunlu zımpara taşı tezgahı,
- Bakır boru işleme takımı,
- Lehim takımı,
- Çelik boru bükme makinesi,
- El breyzi,
- Kenet makinesi,
- Rulo makinesi,
- Demir, kurşun ve bakır borular,
- Elektrik el breyzi,
- Oksijen-asetilen takımı,
- Gaz kaçak arayıcısı,
- Gaz basınç regülatörleri,
- Gaz sayaçları,
- Sızdırmazlık malzemeleri (macun, keten, özel dolgu malzemeleri),
- Ayaklı ve tezgah boru mengenesi, tesviyeci mengenesi,
- Eğeler, keskiler, gönyeler,
- Tenekeci makası,
- Su terazisi,
- Boru anahtarları.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Doğalgaz Tesisat Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı,
  - El becerisi olan,
  - Dikkatli ve sorumluluk sahibi,
- kimseler olmaları gerekir.

## C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Doğalgaz Tesisat Teknisyenleri; binalar, kazan daireleri gibi kapalı ortamlarda bazen, açık havada ve ayakta çalışmak durumundadırlar. Çalışma ortamı genellikle tozlu ve gürültülüdür. Doğalgazın patlayıcı ve zehirleyici özelliği nedeniyle tedbirli olunması gereken ortamlarda çalışırlar.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

## D- MESLEK EĞİTİMİ

### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi daha önceki yıllarda mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Tesisat Teknolojisi (Isıtma Doğalgaz)” bölümünde verilmekte iken yeni uygulamaya göre bu isimde alan ve dal bulunmamaktadır. Aşağıdaki eğitimle ilgili bilgiler eğitimin verildiği dönemi kapsamaktadır.

### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaokulu tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yıl sonunda öğrenci alanını belirler.
- Alanda yer alan tüm dallara yönelik ortak yeterlikleri kazandıran dersler 10. sınıfta verilmektedir.
- 10. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal seçimi yapılmaktadır.
- Dala ait yeterlikleri içeren dersler 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.

Mesleki eğitim, okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.

### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler meslek lisesi diploması verilmektedir.

Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Doğalgaz Tesisat Teknisyenleri, doğalgaz sektöründe üretim yapan fabrikaların teknik servislerinde çalışabilecekleri gibi bu sektörde hizmet veren özel firmaların doğalgaz tesisatı döşeme ve servis bölümlerinde de çalışabilirler.

Ayrıca, kendi işyerlerini açma imkanına da sahiptirler.

Çalışma alanı yeni ve genişleyen bir meslektir. Doğalgaz projesinin büyük şehirlerde tüm semtlerde ve diğer illere yaygınlaştırılması mesleğin çalışma alanını genişletmektedir. Toplu ısınmadan bireysel ısınmaya geçiş, kat kaloriferlerinin yaygınlaştırılması, bu alanda eleman ihtiyacını daha da artıracaktır.

## F-EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

### EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, asgari ücretin net tutarının yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden aşağı olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

### EĞİTİM SONRASI

Doğalgaz Tesisat Teknisyenleri işe yeni başlamaları halinde asgari ücret düzeyinde ya da 2 katı oranında gelir elde ederler. Ancak kazanılan bilgi birikimi ve edinilen deneyime paralel olarak asgari ücretin 3-4 katı kadar ücret alabilmeleri de söz konusudur. Tecrübeleri, işteki pozisyonları ve işletmenin yapısına göre ücrette değişiklik olabilmektedir. Kendi işyerlerini açmaları halinde de asgari ücretin en az 4-5 katı kadar kazanç elde edebilmektedirler.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## G- MESLEKTE İLERLEME

### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin “Tesisat Teknolojisi” bölümünden mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim (ön lisans/lisans) programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Ustalık belgesine sahip olanlar mesleki eğitim merkezlerinde düzenlenen İş Pedagojisi kursuna katılıp başarılı olmaları durumunda Usta Öğreticilik belgesine sahip olurlar.

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Özel işyerlerinde çalışanlar tecrübe ve deneyimlerine göre kalite kontrol şefi, atölye şefi, bölüm şefi vb. adlar altında çalışabilmektedirler. Kendi adlarına işyeri açabilmektedirler.

### BENZER MESLEKLER

- İklimlendirme ve Soğutma Teknisyeni,
- Doğalgaz Tesisatçısı,
- Sıhhi Tesisatçı.

# DOĞALGAZ TESİSAT TEKNİSYENİ

---

## H- EK BİLGİLER

### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- [www.megep.meb.gov.tr](http://www.megep.meb.gov.tr) adresli web sayfası
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

## İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*