

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

TANIM

Yapılarda, ısıtma ve doğalgaz bina içi tesisat işlerini standartlara ve projeye uygun olarak planlayan, maliyet hesaplayan, iş akışını kontrol eden, arıza, bakım ve onarım yapan veya yaptıran paylaşılan nitelikli kişidir.

A-GÖREVLER

- Malzeme sipariş listesi hazırlar,
- Maliyet hesabı çıkarır,
- Bina içi doğalgaz tesisatı yapar,
- Kat kaloriferi tesisatı yapar,
- Merkezi ısıtma tesisatı yapar,
- Döşenmiş gaz borularının test işlemleri ile devreye alınmasında, ön hazırlık çalışmalarını yapar,
- Tesisatlarda basınç testlerine ilaveten işletme basınçlarında sızdırmazlık testleri yapar,
- Çelik ve plastik borularda vidalı ve kaynaklı montaj yapar, iş mahalinde ölçü alır ve bina rölevesini çıkarır,
- Katodik koruma ve topraklanmayı ölçer,
- Binanın yalıtım durumunu analiz eder, yalıtımı eksik ve yetersiz binalar için TS 825 yalıtım şartnamesine uygun bina yalıtım uygulamasını önerir,
- Doğalgaz sayaçlarının montajını yapar.
- Kontrolsüz gaz çıkışlarına ve yangınlara karşı arızanın onarımını yapar ve rapor eder,
- Gaz tesisatlarında oluşacak arızaların bakım ve onarımı ile ilgilenir,
- Yukarıda tanımlanan işlemlerin yapılması için, pratik hesaplamalar, bilgisayar destekli çizim, yerinde bütün uygulamaları ve her türlü servis hizmetlerini yapar.

KULLANILANARAÇ

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, elbreyzi, kenet makinesi, rulo makinesi, demir, plastik ve bakır borular, elektrik elbreyzi, oksijen-asetilen takımı, gaz kaçak detektörü, gaz basınç regülatörü, gaz sayaçları, sızdırmazlık malzemeleri(macun, keten, özel dolgu malzemeleri), ayaklı mengene, tezgah boru mengenesi, tesviyeci mengenesi, eğeler, keskiler, gönyeler, su terazisi, boru anahtarları, AC ve DC kaynak makineleri, uygun maske, eldiven önlük, şarjlı matkap ve takımı, elektrikli boru kesme ve kaynak ağzı açma makinesi, karot, spiral taşlama makinesi, boru makası, füzyon kaynak makinesi, gaz emniyet valfleri, yangın tüpü, yumuşak ağızlı boru anahtarı, kurbağacık, düz ve yıldız anahtarı takımı, kelepçe ve dübel takımı şeritli metre ve metrik kumpas, portatif hafif konstrüksiyondan yapılmış merdiven avometre, baca gazı analiz cihazı

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

B-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Yapı Tesisat Sistemleri Teknisyeni olmak isteyenlerin

- Sayısal yeteneğe sahip,
 - İnsanlarla iyi iletişim kurabilen,
 - İletişim yeteneği gelişmiş,
 - Fen Bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı,
 - El becerisi olan,
 - Girişimci, sabırlı, ekip çalışmasına yatkın,
 - Dikkatli ve sorumluluk sahibi,
 - Ekip çalışmasına yatkın,
- kimseler olması gerekir.

C-ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Yapı Tesisat Sistemleri teknisyeni, binaların kazan daireleri gibi kapalı ortamlarda bazen açık havada ve ayakta çalışmak durumundadırlar. Çalışma ortamı genellikle tozlidir. Doğalgazın patlayıcı ve yanıcı özelliği nedeniyle tedbirli olunması gerekmektedir. Çalışırken aydınlık, temiz, nemsiz, güvenli bir çalışma ortamı sağlanmalı, montaj öncesi tam hazırlık, yeterli ekipman, yeterli sayıda yardımcı eleman günlük iş planlaması, uygun iş sıralaması yapılmalı ve tüm uygulamalar onaylanmış projeye uygun olmalıdır. İş hızını gereğinden fazla ayarlamamalı, yorgun ve hasta bir şekilde işe devam etmemelidir. Yanıcı ve patlayıcı ortamlarda güvenli çalışma ortamı yaratabilmedir.

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

D-MELEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme” alanı “Isıtma ve Doğalgaz İç Tesisatı” dalında verilmekteyken yeni uygulamaya göre mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanı Yapı Tesisat Sistemleri dalında verilmeye başlanmıştı yapılan son düzenlemeyle bu dalda eğitim bulunmamaktadır. Aşağıdaki eğitimle ilgili bilgiler eğitimin verildiği dönemi kapsamaktadır.

Ayrıca, yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de aynı alan ve dal altında mesleğin eğitimi verilmektedir.

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.

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Yapı Tesisat Sistemleri teknisyeni, doğalgaz sektöründe üretim yapan fabrikaların teknik servislerinde çalışabilecekleri gibi bu sektörde hizmet veren özel firmaların doğalgaz tesisatı döşeme ve servis bölümlerinde, doğalgaz taahhüt firmalarında, yakıcı cihazların servislerinde, fabrikaların kazan dairelerinde, sıhhi tesisat taahhüt firmalarında, ısıtma tesisatı taahhüt firmalarında, yetkili iklimlendirme servislerinde, soğutma servislerinde, soğutma tesisatı taahhüt firmalarında, iklimlendirme firmaları imalathanelerinde, çalışabilirler. Ayrıca kendi iş yerlerini açma imkanına da sahiptirler. Çalışma alanı yeni ve genişleyen bir meslektir. Doğalgaz kullanımının büyük şehirlerin tüm semtlerinde ve diğer illere yaygınlaştırılması mesleğin çalışma alanını genişletmektedir. Toplu ısınmadan bireysel ısınmaya geçiş kat kaloriferinin yaygınlaştırılması bu alanda eleman ihtiyacını daha da artıracaktır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, 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

Yapı Tesisat Sistemleri teknisyeni kazanç durumları çalıştıkları bölgelerin gelişmişliğine, iş yerlerinin büyüklüğüne ve meslek elemanlarının tecrübesine göre değişiklik göstermektedir. Sektörün gelişmiş olduğu yerlerde asgari ücretin 1,5-2 katı, diğer yerlerde ise asgari ücret veya biraz daha üzerinde kazanç elde etmektedirler.

Kamu Kurum ve kuruluşlarında çalışanlar ise teknik hizmet sınıfından ücret/maaş almaktadırlar.

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

G-MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Alanı Yapı Tesisat Sistemleri dalından mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen (ön lisans/lisans) yükseköğretim programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

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

İŞ HAYATINDA İLERLEME

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

BENZER MESLEKLER

- Sıhhi Tesisatçı
- Metal İşleri
- İklimlendirme ve Soğutma Teknikeri
- Gaz Tesisatı Teknolojisi Teknikeri

YAPI TESİSAT SİSTEMLERİ 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,
- Düzce Fatih Endüstri Meslek Lisesi öğretmenleri,
- Düzce Üniversitesi Meslek Yüksekokulu,
- MEB. Yayınları (MEGEP Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi),
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- 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.

