

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

TANIM

Tesisat proje çizimlerini yapan, suyun temini, ısıtılması, dağıtımı, pis suyun atılması, atık suyun arıtılması, yağmur suyu tahliyesi, yangın söndürme, sıhhi tesisat ve güneş enerjisi sistemlerinin, ısıtma ve doğal gaz sistemlerinin, gaz yakıcı cihazların, enerji verimliliğini azami ölçüde göz önünde bulundurarak kurulumu, işletilmesi, bakımı, onarımı ve arızalarının giderilmesini yapan kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Bilgisayar destekli sıhhi tesisat ve güneş enerjisi sistemleri, ısıtma ve doğalgaz sistemleri tesisatı meslek resim çizimleri yapar,
- Çizimi yapılmış sıhhi tesisat projesini, vitrifiye ve armatür montajları ile aksesuar/kumanda montajını yapar, arızalarını tespit eder ve giderir.
- Isı kaybı ve maliyet hesabını yaparak ısıtma tesisatını ve ısıtıcı montajlarını yapar,
- Çizimi yapılmış bina içi doğalgaz tesisatını yapar,
- Sıhhi tesisat ve güneş enerjisi sistemlerinde sıhhi tesisat keşif işlemlerini projesine uygun olarak yapar,
- Yangın tesisatı ve pompa montajı yapar,
- Bahçe sulama sistemlerinin montajını yapar,
- Güneş enerjili su ısıtma sistemi kurulumunu yapar. Borulama ile sistemin test ve sızdırmazlık işlemlerini yapar,
- Doğal gazın binaya alınması sağlayarak doğal gaz kolon tesisatını ve daire içi doğal gaz tesisatını yapar,
- Gaz yakıcı cihaz, kazan dairesi tesisatı, katı ve sıvı yakıtlı cihazların ve kat ısıtma sistemleri devre elemanlarının montajını yapar,
- Kat kalorifer tesisatını ve merkezi ısıtma tesisatı montajını yapar ve yapılan sistemleri işletmeye alır,
- Yakıcı cihazların arıza bulma tekniklerini uygulayarak bakım ve onarımını yapar,
- Cihazların kullanımı hakkında bilgilendirme yapar, cihaz hakkında rapor düzenler,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Kişisel koruyucu donanım,
- Boru paftası, Boru keskisi, Boru anahtarı,
- Plastik boru ve sac kesme/bükme aletleri,
- Plastik, metal kaynak/lehim makineleri, düzenekleri
- Kurbağacık, lokma, iki ağızlı anahtar takımları,
- Kırıcı delici makineler,
- Ölçüm ve Kontrol Cihazları, Taşlama Aletleri,

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Tesisat ve Enerji Sistemleri Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Sayı ve sembollerle akıl yürütebilen,
- Tasarım yeteneği,
- Mekanik/tamir becerisi olan,
- Soyut düşünebilme becerisine sahip,
- Sabırlı, dikkatli, titiz,
- Ayrıntılarla uğraşmaktan sıkılmayan,
- Ekip çalışmasına yatkın, işbirliği yapabilen, sorumluluk sahibi,
- Düzenli ve planlı şekilde yeri geldiğinde stres altında çalışabilen

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Tesisat ve Enerji Sistemleri Teknisyeni, açık ve kapalı alanlarda genellikle bina içinde ve inşaatlarda çalışırlar. Çalışma ortamı binanın her yeri olabilir. Çalışırken yaptıkları işin gereği olarak çevreyi kirletebilirler çalışma ortamı genellikle tozlu/kirlidir. Çalışırken aydınlık, temiz, nemsiz, güvenli bir çalışma ortamı sağlanmalıdır. Doğalgazın patlayıcı ve yanıcı özelliği nedeniyle tedbirli olunması gerekmektedir.

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Tesisat Teknolojisi ve iklimlendirme alanı “Tesisat ve Enerji” dalında verilmektedir.

Ayrıca, yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de “Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme” alanı Güneş Enerjisi ve Tesisat Sistemleri dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- 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 ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yıl sonunda öğrenci dal/mesleğini belirler.
- 9. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal/meslek seçimi yapılmaktadır.
- Dal/mesleğe ait kazanımları içeren dersler 10, 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.
- Başarı düzeyleri iyi derece olanlar akademik destek dersleri içeren programı tercih etme hakkına sahiptir.

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.

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Doğalgaz taahhüt firmalarında, yakıcı cihazların servislerinde, fabrikaların/firmaların kazan dairelerinde, sıhhi tesisat taahhüt firmalarında, ısıtma tesisatı taahhüt firmalarında, mühendislik firmalarının tesisat proje hazırlama birimlerinde ve kamu kuruluşlarında iş olanakları mevcuttur.

Kendi işlerini kurma imkânları da mevcuttur.

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

Eğitimini tamamlayanlar kamu kurum ve kuruluşlarında çalışıyorlar ise teknik hizmet sınıfının ücretini alır, zam ve tazminatından yararlanır.

Özel sektörde ise, çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre artabilmektedir.

Kendi işyerlerini kuranlarda ise kazanç değişkendir.

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

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

Teknoloji Fakültelerinin, Sanat ve Tasarım Fakültelerinin, Turizm Fakültelerinin, mesleki ve teknik orta öğretim kurumları (M.T.O.K) mezunlarına ayrılan kontenjanlarını tercih etmeleri halinde öncelikli olarak yerleştirilmektedir.

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

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Ustalık belgesini alarak kendi işyerlerini açabilirler. Kendi işyerini kuranlar girişimci olarak da ilerleme kaydedebilirler.

Ustalık belgesine sahip olanlar ayrıca, işyerinde çırak çalıştırması için de mesleki eğitim merkezlerinde düzenlenen İş Pedagojisi kursuna katılıp, başarılı olmaları durumunda Usta Öğreticilik belgesine sahip olurlar.

BENZER MESLEKLER

- Yapı Tesisat Sistemleri Teknisyeni,
- Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisatı Teknisyeni,
- Sıhhi Tesisat Teknisyeni,
- Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Teknisyeni

TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

Yeni yaşam alanları ve inşa oldukça devam edecek bir meslek alanıdır. Mezun olan öğrenciye, alan ve dalını gösteren diploma ve iş yeri açma belgesi ile birlikte seçmeli meslek dersleri ile ulaşabileceği ilgili mesleklere ait sertifika verilmektedir. Mesleki ve teknik ortaöğretim programlarından mezun olanlardan isteyenlere, Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi kapsamında, öğrenim süresince kazandıkları temel yeterlilikler hakkında bilgiler içeren Europass sertifika/diploma ekiyle alınan ve başarılan öğrenme birimini, mesleki eğitim gördüğü veya stajını yaptığı işletmenin adını gösterir belge düzenlenir. Bu sayede iş bulmaları daha kolay olur.

İlgili sektör, ülkemizde hızla yayılmakta ve sürekli gelişim göstermektedir. Gaz ve tesisat sektöründe, ülkemizde doğal gazın hızla yayılmasından dolayı büyük oranda istihdam açığı oluşmaktadır. Teknolojinin hızla gelişimi ile gaz yakıcı cihazlar ve servis konusunda da iş imkânı oluşturacaktır.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Türk Meslekler Sözlüğü,
- 3308 Sayılı Kanun,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.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.