

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

TANIM

Endüstriyel üretimin gerçekleştirildiği işyerlerinde veya ihtiyaç duyulan diğer alanlarda kullanılan otomasyon sistemleri, iş makineleri, takım tezgahları, robot sistemleri ve preslerin hidrolik-pnömatik devrelerini oluşturan, devre elemanlarının montajını, tamir ve bakımını yapan kişidir.

A-GÖREVLER

Otomasyon sistemlerinin, takım tezgahlarının ve preslerin hidrolik-pnömatik devre elemanlarının, sembollerinin temel prensiplerine göre,

- Basit hidrolik-pnömatik devre ve elektropnömatik-elektrohidrolik devre tasarımları çizer,
- Kullanılacak devre elemanlarını belirler,
- Projesi verilen bir hidrolik-pnömatik sistemin montajını yapar,
- Hidrolik pnömatik devre elemanlarının veya sistemin tamir ve bakımını yapar,
- Sistemdeki bozuklukları belirler ve giderir,
- Programlanabilir lojik kontrol sistemleri kurar.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Hidrolik-Pnömatik devre elemanları,
- Dijital elektronik ve temel elektronik deney setleri,
- Bilgisayar ve donanımı,
- PLC programlama cihazı,
- Kumpas ve mikrometre gibi ölçü aletleri,
- Viskozimetre,
- Elektriksel ölçü ve kontrol aletleri (avometre),
- Basınç, debi, sıcaklık ölçü ve test cihazları,
- Çeşitli endüstriyel yağlar ve sıvılar,
- Tamir-bakım için gerekli el aletleri.

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

B-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENELÖZELLİKLER

Hidrolik-Pnömatik Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine, özellikle mekaniğe ilgili,
 - Şekil ve uzay ilişkilerini algılama yeteneğine sahip,
 - Dikkatli, titiz, ayrıntılara özen gösteren,
 - El-gözlerini eşgüdümle kullanabilen,
 - Tertipli, düzenli ve sabırlı,
 - Yeniliğe açık, araştırmacı
- kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Hidrolik-Pnömatik Teknisyenlerinin çalışma ortamı genellikle kapalı olmakla beraber zaman zaman açık, tamir-bakım ünitelerinde yağlı ve kirlidir. Birinci derecede makine ve araç-gereçlerle ilgilidirler. Görev genellikle ayakta, eğilerek, çökerek yerine getirilir.

Çalışırken mühendisler, teknikerler, operatörler, müşteriler ve diğer çalışanlarla iletişim halindedirler.

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

D-MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi daha önceki yıllarda meslek liselerinin Hidrolik-Pnömatik 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 bitirenlere meslek lisesi diploması verilmektedir.

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Hidrolik-Pnömatik Teknisyenleri; otomasyon sistemlerinin kullanıldığı endüstriyel üretim yapan işletmelerde, iş makinelerinin, preslerin vb. imali, tamiri bakımı ve montaj atölyelerinde, bu işletmelere yedek parça temin eden firmalarda iş bulabilirler. Proje ve Danışmanlık hizmeti veren mühendislik bürolarında çizim ve programlama işlerinde çalışabilirler.

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

Kazanç, çalışılan sektör ve işletmeye göre değişmektedir. Kamu sektöründe derece, kıdem ve “teknik hizmetler” sınıfındaki tazminatlara göre ücret alınmaktadır. Özel sektörde ilk işe girişte asgari ücret düzeyinde olan kazanç, daha sonraki günlerde başarı durumuna göre artmaktadır.

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

G-MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Hidrolik-Pnömatik 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 Kılavuzlarında 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 işyeri açabilmektedirler.

BENZER MESLEKLER

- Endüstriyel Otomasyon Teknisyeni,
- Elektrik-Elektronik Teknisyeni,
- Otomatik Kumanda Teknisyeni

HİDROLİK-PNÖMATİK TEKNİSYENİ

H-EK BİLGİLER

Sıvıların (yağların) basınç altında sıkıştırılması sonucu oluşan enerjiden faydalanılarak kuvvet veya hareket itilmesi prensibine “**hidrolik**”, aynı işlemin basınçlı hava ile yapılmasına “**pnömatik**” denir.

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 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
- 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.