

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

TANIM

Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu ile bakım ve arıza giderme işlemlerini yapan ve bilgisayar ile kontrol edilebilen, sistemler kuran nitelikli kişidir

A- GÖREVLER

Bilgisayar teknolojisi iki kısma ayrılmaktadır. Bunlar **donanım (Hardware)** ve **yazılım (software)**'dir. Donanım, bilgisayarların iç yapısı ile ilgili olup elektronik kısmının çalışmasını kapsar. Yazılım ise, bilgisayar programının hazırlanması ve kullanılması ile ilgilidir.

Bilgisayar Donanım Teknisyeni;

- Önceden tasarlanmış bir otomasyon sistemini kurarak tümüyle çalışır hale getirir ve bakım onarımını gerçekleştirir.
- Temel elektrik ve elektronik uygulamaları yapar.
- Teknik ve mesleki çizimler yapar.
- Temel Programlama işlemlerini yapar.
- Sayısal elektronik ve elektronik uygulamalarını yapar.
- Mikro denetleyici ile sistem kontrol uygulamaları yapar.
- Bilgisayar ortamlarının bakımını gerçekleştirir; varsa arızaları tespit ederek onarımını yapar,
- Donanım birimlerini sisteme tanıtarak en verimli şekilde çalışmasını sağlar.
- Donanım birimlerinin birbirleriyle çakışmadan verimli çalışması için en uygun donanımı seçer.
- Sistemlerin güncelleştirilmesinde gerekli olan birimlerin (bellek, sabit disk, diğer kartlar) seçimini yaparak sisteme monte eder ve çalışır hale getirilmesini sağlar,
- Bilgi işlem merkezlerinde gerekli donanımın kurulumunu gerçekleştirir ve ağ güvenliğinin sağlanması için kurulum esnasında gerekli önlemleri alır.
- İnternet bağlantısı ve ayarlarını gerçekleştirir,
- Bilgisayar ve çevre birimlerini (yazıcılar vb.) network ortamında çalıştırıp paylaşımı gerçekleştirir.
- Ölçü aletleri grubuna giren birçok cihazı kullanır ve temel arızalarını giderebilir.
- İşletim sistemlerini kurar ve kullanır,
- Yazıcıların toner, kartuş ve şeritlerini değiştirebilir,
- Devre tasarımı yapar ve gerçekleştirir,
- İhtiyaç olduğunda bilgisayar ile kontrol edilebilen projeler geliştirerek testini gerçekleştirir,

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

A- GÖREVLER

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar ve bilgisayarların çevre birimleri,
- Elektronik ölçü aletleri (gerilim ölçme, akım ölçme, direnç ölçme vb.)
- Ağ kablosu test cihazı vb. cihazlar,
- Elektronikçi tipi takımları (matkap, pense, karga burun, kablo soyacağı, çeşitli tornavidalar),
- Lehimleme aletleri,
- Lojik prop, Lojik analizör, Lojik pulser , Osilaskop, Frekansmetre, Ram test cihazı, Hdd kopyalama cihazı, fonksiyon jeneratörü, Akım izleyici (Tracer), İşaret analizörü, Temizleme aletleri (Temizleyici köpük temizleyici, temizleme fırçaları, temizleme kompresörü, temizleyici sıvı ve spreyler.

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Bilgisayar Teknik Servisçisi/Bilgisayar Donanım Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Matematik ve fen bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı,
- Makine parçaları arasındaki ilişkileri görebilen,
- Sorumluluk sahibi ve dikkatli,
- Ayrıntıya dikkat edebilen,
- Göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilen,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Tertipli, düzenli

kimseler olmaları gerekir.

Yabancı dil bilgisine sahip olmak ve teknolojik yenilikleri takip etmek başarıyı artırıcı bir özelliktir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bilgisayar Teknik Servisçileri/Bilgisayar Donanım Teknisyenleri; genellikle kapalı, temiz, bol ışıklı ve klimalı ortamlarda çalışırlar. Bilgisayar sistemleri kurulumu ve bakım-onarımında eğilme, uzanma vb. hareketleri sıklıkla yaparlar, bina içinde veya dışında, tozlu kirli ortamlarla karşılaşırırlar.

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

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi daha önceki yıllarda meslek liselerinin Bilişim Teknolojileri alanı Bilgisayar Teknik Servis dalında verilmekte iken yeni uygulamaya göre bu isimde dal bulunmamaktadır. Aşağıdaki eğitimle ilgili bilgiler bu değişiklikten önceki dönemi kapsamaktadır

Yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de “Bilişim Teknolojisi” alanı “Bilgisayar Teknik Servisi” dalında 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. Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bilgisayar Teknik Servisçileri/Bilgisayar Donanım Teknisyenleri kamu sektörüne ait bilgisayar kullanılan bütün kuruluşlarda çalışabildiği gibi, mali ve finans sektörü, iletişim sektörü vb. özel şirketlerin, bankaların bilgi işlem merkezlerinde iş bulabilirler. Kendi adlarına işyeri açabilirler. Bilgisayar satış ve teknik destek hizmeti veren firmalarda teknik servis elemanı olarak görev alabilirler.

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

Eğitim sonunda; kamu sektöründe çalışanlar 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu hükümlerine göre aylık alırlar. Ücretler kıdeme göre ve yıllık belirlenen oranlarda artış göstermektedir.

Özel şirketlerde çalışıldığında ücretler anlaşmalara göre belirlenmektedir. Genellikle ilk işe başlayışta asgari ücretin 1, 1,5 katı civarında ücret alınmaktadır. Deneyimi olanlarda kazanç artmaktadır.

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Bilişim Teknolojileri alanı, Bilgisayar Teknik Servisi dalından 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.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Bilgisayar Teknik Servisçileri/Bilgisayar Donanım Teknisyenleri çalıştıkları kurum, kuruluş ve işletmelerde ustabaşı, şef..vb. olabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Bilgisayar İşletimi Teknisyeni,
- Elektronik Teknisyeni.

BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSÇİSİ/BİLGİSAYAR DONANIM ELEMANI

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,
- Meslek lisesi öğretmenleri,
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”,
- MEGEP Mesleki ve Teknik Eğitim Alanları Tanıtım Modülü Eylül/2007,
- 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/>
- 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.