

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

TANIM

Tıp alanındaki teşhis ve tedavi uygulamaları için kullanılan elektronik alet ve cihazların, kullanım, bakım ve onarımını sağlayan, ayrıca bu cihazların doğru olarak kurulması ve kullanılması için sağlık personelinin bilgilendirilmesi kişidir.

A- GÖREVLER

- Kalp, beyin gibi organların çalışma şekillerini kaydeden EEG ve EKG cihazlarının tüm elektronik devreleriyle ilgili çalışmalar yapar,
- Kan akışı ve kan miktarı ölçümü yapan cihazların elektronik devreleri üzerinde çalışmalar yapar, elemanlarını tanır, meydana gelecek arızaları giderir,
- Cihazların periyodik (günlük, haftalık, aylık ve yıllık) bakımlarını yapar,
- Cihazları test eder, kalibrasyon ayarlarını yaparak kullanıma hazır olmasını sağlar,
- Cihazların yedek parça veya eleman ihtiyacını belirler.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Çeşitli kataloglar, elektronik ve mekanik test aletleri, güç kaynağı, gaz ölçüm cihazları, narkoz test cihazı, anestezi test cihazı, kimyasal test cihazı, çalıştırma talimatnamesi,
- Kaynak tabancası, havya, eğe, pense, tornavida, mengene,
- Tezgah, çalışma masası, bilgisayar,
- Bakımını yaptığı alet ve cihazlara ait bakım ve kullanım talimatnameleri veya kataloglar,
- Bilgisayar ve yazılım programları.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Tıp Elektroniği Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine ilgili ve bu alanda başarılı,
- Alet ve makinelere ilgili ve mekanik ilişkileri algılayabilen,
- El becerisi olan,
- Şekil ilişkilerini algılayabilen,
- Dikkatli ve sakin

kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Tıp Elektroniği Teknisyenleri sağlık kuruluşlarının teknik bakım bölümlerinde, tıbbi cihaz yapan fabrikalarda, tıp cihazları tamir ve bakım atölyelerinde veya servislerinde görev yaparlar. Görev ortamı aydınlık ve temizdir. Gürültü oranı fazla değildir.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi daha önceki yıllarda meslek liselerinin Tıp Elektroniği 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.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

İş bulma olanakları oldukça geniştir. Hastanelerde, laboratuvarlarda, tıp cihazı satan ve imalatını yapan şirketlerde, Sağlık Bakanlığı'nın illerde bulunan bölge tamirhane ve depo müdürlüklerinde iş bulma olanağı vardır.

Kadınların oranı toplam çalışanlar içerisinde %30 civarındadır.

Ülkemizde tıp alanında, elektronik cihaz ve sistemlerin kullanımı süratle yaygınlaştığından, bu alandan mezun olanlar, aranan elemanlardır.

Bu alandan mezun olarak teknisyen unvanını alan kişiler, yukarıda sayılanların dışında, kendi servislerini kurmak ve bu cihazların pazarlamasını yapmak olanağına da sahiptirler.

Meslekte işsiz kalınması halinde, temel elektronik bilgisi alınmış olduğundan, elektronik ile ilgili diğer bütün dallarda çalışma olanağı vardır.

GELECEKTE MESLEKTE GÖRÜLEBİLECEK DEĞİŞİKLİKLER

Tıbbi uygulamalar içinde çeşitli hastalıkların teşhis ve tedavilerinde kullanılan cihazlar sürekli gelişme göstermiş ve bir takım elektronik donanımları da bünyesine almıştır. Bu tür tıbbi cihazları kullanacak, bakım ve onarımları ile kalibrasyon işlemlerini yapacak kişilerin, amaca uygun ölçüde tıbbi ve elektronik bilgilere sahip olmaları gerekmektedir.

Ülkemizde de, tıp alanında elektronik cihaz ve sistemlerin kullanımı süratle yaygınlaşmaktadır. Ayrıca, yeni kurulan kurum, kuruluş ve hastanelerde bu tür cihazların sayıları her geçen gün artış göstermektedir. Tıp bilimindeki ilerlemelere paralel olarak, tıp elektroniği de gelişme göstermektedir.

Ülkemizdeki tıbbi cihazların üretimi sınırlı sayıda olup, %80'i yurt dışından getirilmektedir. İleriki yıllarda, bu cihazların imali ülkemizde yaygınlaşacağından, alanda görülen teknik eleman açığı daha da büyüyecek ve çalışacak elemanlara gereksinim doğacaktır.

Otomasyona bağlı olarak, bu meslek dalında çalışacak elemanların daha teknik donanımlı olmaları gerekecektir.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, asgari ücretin nettutarının 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

Kamu kuruluşlarında teknisyen unvanı altında net asgari ücretin 2-3 katı ücret almaktadırlar.

Özel firmalarda net asgari ücretin 5-8 katı ücret alınmaktadır.

Kendi işyerini açanlar, yaptıkları iş oranında, değişik miktarlarda kazanç sağlayabilirler.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Tıp Elektroniği 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.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Mezun olanlara, 3308 Sayılı Kanun'a göre doğrudan "işyeri açma belgesi" verildiğinden, işyeri açabilirler.

Kamu kuruluşlarında, başta atölye şefi olmak üzere, benzer idari kadrolara yükselebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Elektronik Teknisyeni,
- Motor ve Makine Teknisyeni,
- Bilgisayar Operatörü.

TIP ELEKTRONİĞİ TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

SORUMLULUK

Arızalanmış cihaz tamir edilirken, dikkat ve itina gerekmektedir. Çünkü, cihaz bir hastalığın teşhis edilmesinde kullanılabilir. Hatalı cihaz, hatalı teşhise neden olabilir, bu da hastaya zarar verir.

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
- 3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanunu,
- 2004-2005 Öğretim Yılında Endüstriyel Teknik Öğretim Okul ve Kurumları Ankara-2004,
- 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.