

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

TANIM

Fizyolojik sinyallerin teşhis ve tedavi amaçlı izlenmesi ve işlenmesinde kullanılan, tüm vücut/fizyolojik sinyal izleme cihazları ile teşhis ve takip cihazlarının kurulum, montaj, bakım, onarım ve kalibrasyon işlemlerini yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- Tıbbi cihaz (teknik servis) iş akışlarını düzenler,
- Cihazların/sistemlerin, üretici firma kurulum yönergelerini izleyerek ilk kurulum ve montajını gerçekleştirir,
- Cihazların standartlar dâhilinde hassas ölçü aletlerini kullanarak, ayarlarını kontrol eder, testlerini yapar.
- Cihazların üretici firma yönergelerine uygun servis bakımlarını yapar,
- Cihazların/sistemlerin arızalarını tespit eder ve giderir,
- Cihaz standartları ve kalibrasyon prosedürlerine göre, uygun ölçü/test aletlerini kullanarak cihaz kalibrasyonlarını yapar,
- Cihazlar ömrünü doldurana kadar üretici firma tarafından yayınlanan güncelleme ve iyileştirme faaliyetlerini yerine getirir,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Fiziksel ve elektriksel ölçü aletleri,
- Montaj/demontaj(söküm) avadanlıkları,
- EKG, EEG, ERG, EMG, holter, hasta simülatörü, cihazlara özel simülatörler, kalibratörler, analizör/test cihazları, hasta başı monitörü, spirometre (solunum ölçüm cihazı), odyometre (işitme ölçüm cihazı), uyku bozukluğu ölçüm cihazı vb. cihazlar, osiloskop, sinyal görüntüleme ve analiz cihazları, elektriksel güvenlik analizörü, farklı tipte elektrot ve sensörler, lehimleme cihazları,
- Bilgisayar, elektronik devre çizim programları, hastane bilgi sistemi yazılımları.

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Fen bilimleri ve matematiğe ilgili, bu alanlarda başarılı,
- Renk ve sesleri ayırt edebilen,
- El ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen,
- Mekanik alanında yeteneğe ve ilgiye sahip,
- Şekil ilişkilerini algılayabilen,
- Yorum ve analiz yeteneği yüksek, hızlı çözüm üretebilen,
- Sabırlı, dikkatli, sorumluluk duygusu gelişmiş,
- Ayrıntıları algılayabilen

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI:

Fizyolojik sinyal izleme teşhis ve kayıt cihazları teknisyenleri, genellikle kapalı cihaz odalarında, hastane içerisindeki teknik servis birimlerinde ya da firma atölyelerinde çalışırlar. Çalışma ortamları ve özellikle çalışma saatleri ihtiyaca göre değişkendir. Bakım ve arıza için sık sık şehirlerarası seyahat etmeleri gerekebilir. Bu meslek elemanları cihaz kurulumları, arıza tespit ve onarım aşamalarında eğilme, uzanma gibi fiziksel aktiviteleri sıklıkla yaparlar. Cihaz odalarında ve dışında, mikrobiyolojik risk taşıyan ortamlarla karşılaşabilirler. Görev yaptıkları ortam, aydınlık ve temizdir. Gürültü oranı fazla değildir. Çalışılan cihazlara ve ortamlara özel riskli durumlara, daima uygun teçhizat ve donanımla hazır olmak durumundadırlar. Çalışırken mühendisler, teknikerler, operatörler, sağlık personeli, hasta, hasta yakını, müşteriler ve diğer çalışanlarla iletişim içindedirler.

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik liselerin Biyomedikal Cihaz Teknolojileri alanı “Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları” dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaokul mezunu olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak,

EĞİTİM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yılsonunda 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 bitirenlere “Meslek Lisesi” diploması verilmektedir. Ayrıca 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluğunu taşıyanlara mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi verilmektedir.

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

İş bulma olanakları oldukça yüksektir. Biyomedikal cihaz üretim firmalarında, biyomedikal cihaz ithalatçıları, biyomedikal cihazların teknik servis firmalarında, kalibrasyon laboratuvarlarında, kamu ve özel hastanelerin tıbbi cihaz teknik servislerinde vb. yerlerde çalışabilirler.

Bu meslek dalından mezun olarak teknisyen unvanını alan kişiler kendi işyerlerini açabilirler.

Meslek mensupları işsiz kalmaları halinde, temel elektronik bilgisi aldıklarından, elektronik ile ilgili diğer bütün dallarda çalışma olanağı bulabilirler.

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

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre ücret alırlar.

Özel sektörde çalışanların asgari ücretin biraz üzerinde başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişmektedir.

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin “Biyomedikal Cihaz Teknolojileri” alanı Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları 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

Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları Teknisyenliği dalından mezun olanlar alanlarında ustalık eğitimine katılabilecekleri gibi doğrudan da ustalık sınavına girebilirler. Ustalık sınavına girip başarılı olduktan sonra ustalık belgesi almaya hak kazanırlar.

Çalıştığı kurum, kuruluş ve işletmelerde ustabaşı ve şef olabilirler.

Eğitimini tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlikleri kazanan meslek elemanları Biyomedikal Cihaz Teknolojileri alanında faaliyet gösteren işletmelerde kariyer yapabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Görüntüleme Sistemleri Teknisyeni,
- Tıbbi Laboratuvar ve Hasta Dışı Uygulama Cihazları Teknisyeni,
- Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları Teknisyeni.

FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEME TEŞHİS VE KAYIT CİHAZLARI TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Meslek lisesi öğretmenleri,
- 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu,
- Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği,
- Milli Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği,
- 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.