

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

TANIM

Tıbbi görüntüleme sistemlerine ait cihazların kurulum, bakım, onarım, kalibrasyonunu yapan, tıbbi görüntüleme cihazlarının amacına uygun ve doğru kullanımı konusunda sağlık personeline eğitim veren kişidir.

A-GÖREVLER

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

- Malzeme araştırması ve teminini yapar,
- Tıbbi teknoloji organizasyonlarını yapar,
- Cihazların bilgisayar ve ilgili çevre birimleri ile bağlantılarını yapar,
- Hastane veri ağ bağlantılarını kontrol eder ve tanımlamalarını yapar,
- Teknik şartnameyi hazırlar,
- Cihaz teslim alma prosedürlerini gerçekleştirir,
- Tıbbi görüntüleme cihazlarının kurulumunu, sökümünü ve naklini yapar,
- Tıbbi görüntüleme cihazlarında arıza tespiti yapar,
- Tıbbi görüntüleme cihazların arızasını giderir,
- Tıbbi görüntüleme cihazlarına periyodik bakım yapar,
- İsteğe bağlı yeni düzenleme (modifikasyon) yapar,
- Tıbbi görüntüleme cihazlarına kalibrasyon yapar,
- Kullanıcıya cihaz hakkında genel ve teknik bilgi verir,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Elektronik ve mekanik ölçme ve test aletleri,
- Kalibrasyon setleri, dozimetreler,
- Kişisel dozimetreler (maruz kalınan radyasyonun ölçülmesi ve raporlanmasını sağlar)
- Isı, elektromanyetik yoğunlukölçerler,
- MR uyumlu el aletleri,
- Mikrobiyolojik risklere karşı koruyucu malzemeler (gözlük eldiven, önlük vb.) ,
- Teknik şartnameler, servis el kitapları,
- Cihaz standartları ve kataloglar
- Cihazlara özgü sarf malzemeler
- Tıbbi cihaz simülatörleri, mass metre, x-ray kalibratörü
- Kumpas, maşa, makas,
- Görüntüleyici fantomlar
- Koruyucu gözlük, kurşun yelek,
- Tıbbi görüntüleme sistemleri cihazları,
- Nem, devir, basınç ve kuvvetölçerler,
- El takımları, anahtar takımı,
- Mikrometre, multimetre, frekansmetre
- Dijital hassas terazi,
- Temizlik araç-gereçleri,
- Vakum motoru, şua test cihazı.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Tıbbi Görüntüleme Sistemleri Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Sayısal ve fen bilimleri yeteneğine sahip,
- Mekanik yeteneğe sahip,
- Göz ve ellerini eşgüdümle kullanabilen,
- Sorumluluk sahibi, tertipli ve düzenli çalışabilen,
- Yeteneklerini geliştirmeye açık,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Çizim yeteneği olan, şekil ve uzay ilişkilerini görebilen,
- Seyahat engeli olmayan

kişiler olmaları gerekir.

C-ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Tıbbi Görüntüleme Sistemleri Teknisyenleri, genellikle tıbbi cihazların bulunduğu kapalı alanlarda çalışırlar. Ayrıca cihazların satışını yapan firmada çalışıyorlar ise teknik atölyede veya satış ofisinde çalışabilir. Meslekleri gereği farklı şehirlere seyahat edebilirler.

Tıbbi görüntüleme cihazlarının ortaya çıkardığı radyasyon, radyoaktivite, elektromanyetik alan, mikrobiyolojik risk tehlikelerine karşı koruyucu malzeme ve bariyerleri kullanmalıdırlar. Acil durumlar için hastane ve firmalarda çalışan meslek mensupları gece nöbeti de tutabilir.

Çalışırken mühendisler, teknikerler, operatörler sağlık personeli, hasta ve hasta yakını, müşteriler ve diğer çalışanlarla iletişim halindedirler. Mikrobiyolojik risklere karşı düzenli olarak sağlık kontrollerini, koruyucu aşılarını yaptırmak zorundadırlar.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

D-MESLEĞİN EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Biyomedikal Cihaz Teknolojileri alanı “Tıbbi Görüntüleme Sistemleri” dalında 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 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 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.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bu bölümden mezun olanlar; biyomedikal cihaz üretim firmaları, biyomedikal cihaz ithalatçıları, biyomedikal teknik servis firmaları, kalibrasyon laboratuvarları, laboratuvar ve görüntüleme merkezlerinde, özel veya devlet hastanelerinin biyomedikal ünitelerinde, özel veya devlet hastanelerinin radyoloji servislerindeki teknik birimlerde, özel veya devlet hastanelerinin nükleer tıp bölümlerindeki teknik birimlerde iş 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.

Çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

G-MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Biyomedikal Cihaz Teknolojileri alanı “Tıbbi Görüntüleme 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

-

BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Laboratuvar ve Hasta Dışı Uygulama Teknisyeni
- Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları Teknisyeni
- Fizyolojik Sinyal İzleme, Teşhis ve Kayıt Cihazları Teknisyeni

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ TEKNİSYENİ

H-EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Alanı Öğretmenleri,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- Meslek Elemanları,
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”,
- 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.