

TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

TANIM

Tıp alanında kullanılan alet ve cihazların üretimi, montajı, kullanımı, bakımı ve onarımı yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- Her türlü tıbbi cihazın bakım ve onarımını yapar,
- Birden fazla sayıda parçanın birleştirilmesi ile meydana gelen ürünün, yapım resimlerini ve özelliklerini inceler, verilen talimatlara göre birleştirme (montaj) ve parçalara ayırma (demontaj) işlemlerini yapar,
- Montaj sırasında ortaya çıkan hatalı parça ve yarı işlenmiş parçaları ayırır, kalite kontrolünü yapar,
- Gerekğinde montaj hattına, malzeme, hammadde ve yarı işlenmiş ürünü taşır,
- Montaj işlemi sırasında ölçüleri hesaplar ve işlemin sırasını planlar,
- Montaj işlemlerinde işlenmesi gereken metal parçaların istenilen ölçülerde olması için gerekli ölçüm işlemlerini yaparak keser ve biçim verir,
- Metal parçaların ısıtma işlemi (sertleştirme) işlemlerini yapar, bağlantı yerlerini ve çatlakları lehimler veya kaynak yapar,
- Üretilen makine elemanlarının (parçalarının) çeşitli ölçü aletleri ile kontrolünü yapar,
- Montaj işlemi tamamlanan makine parçasının veya makinenin çalışmasını izler, test eder,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- CNC Torna tezgâhı
- CNC Ferze tezgâhı
- CNC Apkant pres tezgâhı
- Argon kaynağı
- Gümüş kaynağı
- Numune kalıpları
- Kumpas seti
- Çelik cetvel
- El aletleri
- Matkap
- Zımpara
- Isıl işlem fırını
- Dövme makinesi

TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Tıbbi Cihaz Üretimi Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Ekip çalışmasına yatkın,
- Sayısal yeteneğe sahip,
- Sorumluluk duygusu yüksek,
- Programlı çalışmayı seven,
- Dikkatli ve sabırlı
- Şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen,
- Göz ve elleri eşgüdümle kullanabilen,
- Alet ve makinelerle uğraşmaktan hoşlanan,
- Bir işi planlayabilen ve uygulamaya koyabilen

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Tıbbi cihaz üretimi teknisyenleri; cerrahi cihaz üretimi yapan firmaların üretimi ile ilgili her birimi ve hastanelerin teknik servisleri çalışma alanlarıdır. Üretim ve bakım onarımda görev yaparlar. Genellikle kapalı ortamlarda görev yaparlar. Birlikte görev yaptıkları kimselerle ekip halinde çalışabilir.

TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Makine ve Tasarım Teknolojisi alanı “Tıbbi Cihaz Üretimi” 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 CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Tıbbi cihaz üretimi yapan firmalar, hastanelerin teknik servisleri ve makine üretimi yapan işyerlerinde seri veya parça işi makine üretimi yapan işletmelerde, makine montaj atölyelerinde, makine-motor ve mekanik cihazlar üreten işletmelerin yapım ve montaj bölümlerinde çalışma imkânı vardır.

Günümüzde rekabetin ve kalitenin önem kazanması, özellikle makine imalatında yeni teknolojilerin kullanılması ve yeni teknolojik makinelerin sanayimize girişiyle makine montajı alanında yetişmiş teknik elemanlar ön plana çıkmaktadır. Kişisel bilgi, beceri ve yeteneğe bağlı olarak meslekte işsiz kalma riski hemen hemen yoktur.

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

Özel sektörde asgari ücretin biraz üstünde başlayan kazanç durumu, işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Makine ve Tasarım Teknolojisi alanı “Tıbbi Cihaz Üretimi” dalından mezun olanlar istedikleri takdirde 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

Mesleki eğitimini tamamlayan teknisyenler usta, ustabaşı, bölüm şefi vb. uygun pozisyona yükselebilirler.

Belirli bir tip makine montajı konusunda uzun süre çalışma uzmanlaşmayı sağlayabilir.

BENZER MESLEKLER

- Makine Teknisyeni,
- Bilgisayarlı-Nümerik Kontrol Teknisyeni,
- Kalıpçılık Teknisyeni,
- Mikroteknik Teknisyeni.

TIBBİ CİHAZ ÜRETİMİ TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Eğitim Kurumları,
- 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.