

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ/ MODELÇİ

TANIM

Model oluşturmak üzere döküm yolu ile elde edilmesi gereken makine parçalarının, kalıplama tekniklerine ve döküm esaslarına uygun olarak ağaç, plastik veya metal malzemelerden benzerlerini yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Yapılması istenen makine parçasının teknik ve yapısal özelliklerini gösteren resimlerini çizer veya çizilmiş resmi okur,
- Modelde kullanılacak malzemenin cinsini ve miktarını saptar,
- Teknik resim ölçülerine ve kalıplama tekniğine göre bir veya birkaç parçadan oluşan modeli yapar,
- Tamamlanan modelin eğe, freze, torna vb. tesviye aletleriyle düzeltme ve temizleme işlemlerini yapar,
- Zımpara, macun, boya ve vernikleme işlemlerini de yaparak modelin dış etkenlere karşı korunmasını gerçekleştirir,
- Ölçü aletleriyle iş parçasının istenen niteliklere sahip olup olmadığını kontrol eder,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Ağaç, demir, çelik, döküm metalleri, plastik türleri, bal mumu, alçı, polyester vb.
- Ağaç ve metal işleme alet ve makineleri,
- Freze vb.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ / MODELÇİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELİKLER

Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modellemeci/ Modelci (Makine Modelcisi) olmak isteyenlerin;

- Şekiller arasındaki ilişkiyi görebilen,
 - Bir cismi üç boyutlu olarak göz önünde canlandırabilen,
 - Ayrıntıyı algılayabilen,
 - Dikkatli, sabırlı
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modellemeciler/Modelci (Makine Modelcisi) atölye ortamında çalışmaktadırlar. Çalışma ortamı genellikle sıcak, gürültülü, tozlu, kuru, kokulu ve havasızdır. İşlemlerini genelde ayakta sürdürürler. Dikkat edilmediği takdirde elektrik çarpması, el ve parmak kesilmeleri vb. kazalara söz konusu olabilmektedir. Suni malzemeler (plastik, polyester, strafor) ile çalışırken çıkan zehirli gaz ve toza maruz kalılabilmektedir. Üst yüzey işlemleri esnasında (ağaç, metal, suni malzemelerden) çıkan tozlar zarar verebilmektedir. İş tek başına olduğu kadar diğer meslek mensupları ile de (tesviyeci, dökümcü vb.) işbirliği içerisinde çalışmayı gerektirir.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ / MODELÇİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Makine ve Tasarım Teknolojisi alanı “Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme” dalında verilmektedir.

Yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de Makine Teknolojisi alanı “Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme” dalında mesleğin eğitimi verilmektedir.

Ayrıca, üniversitelerin veya özel kuruluşların açtığı kurslarda bu 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 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 fiziki 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.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ / MODELÇİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modellemeci/Modelci (Makine Modelcisi) iş bulma olanağı oldukça yüksektir. Günümüzde seri üretimi gereken makine ve otomotiv sanayii için oldukça önemli bir meslektir. Bölüm mezunları imalat sanayii makine ve otomotiv sanayiine yönelik çalışmalarda bulunan kuruluşların fabrika ve atölyelerinde çalışabilirler.

Eğitimde aldıkları bilgilere dayanarak alternatif iş alanı olarak, makine ressamlığı, makine kalıpcılığı, torna ve tesviyecilik, plastik modelcilik, ağaç modelciliği, metal modelciliği gibi alanlarda çalışma imkânına da sahiptirler.

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

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

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ / MODELÇİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Makine ve Tasarım Teknolojisi alanı Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme 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

Mesleki ve teknik orta öğretim kurumlarından diploma almış veya çıraklık eğitimini başarı ile bitirmiş ve Milli Eğitim Bakanlığınca belirlenen süre kadar mesleğinde çalışmış ya da en az beş yıl kalfa olarak çalıştığını belgelemek şartı ile ustalık sınavına doğrudan katılarak, başarı göstermeleri durumunda ustalık belgesini alırlar. Ustalık belgesini kendi işyerlerini açabilirler. Kendi işyerini kuranlar girişimci olarak da ilerleme kaydedebilirler.

Ustalık belgesine sahip olanlar işyerinde çırak çalıştırması için de mesleki eğitim merkezlerinde düzenlenen İş Pedagojisi kursuna katılıp, başarılı olmaları durumunda Usta Öğreticilik belgesine sahip olurlar.

BENZER MESLEKLER

- Makine ressamı,
- Kalıpçı,
- Dökümcü,
- Tesviyeci.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL MODELLEMECİ / MODELÇİ

H- EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü kaynakları,
- 3308 Sayılı Kanun,
- MEB Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü kaynakları,
- Meslek elemanları,
- 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.