

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

TANIM

Bir makine veya parçasının imalat resimlerini belirlenmiş standartlara uygun olarak çizen ve bu makine parçalarının imalatının yapılacağı makinelerin işletilmesini bilen kişidir.

A-GÖREVLER

- İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;
- İş organizasyonu yapar,
 - Makineler ve bunlarla ilgili parçaların çizim öncesi inceler ve yapılacak işlemlerin sırasını belirler,
 - Ölçümlemeyi yaparak, üretimi istenen parçaların imalat resimlerini hazırlar ve bunların detaylı taslaklarını yapar, üretim faaliyetlerini planlar,
 - Gerektiğinde seçilmiş bulunan üretim metodunun yapılabilirliğini değerlendirir,
 - Özellikle makineleme sırasında üretimi denetler,
 - Yapılan işi işlem sırasında kontrole tabi tutar ve gerekli durumlarda düzeltmeler yapar,
 - Belirlenmiş standartların uygulanmasını sağlar,
 - Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Çeşitli çizim alet ve malzemeleri (T- cetveli, pistole, gönye takımı, pergel takımı, çizim masası, antetli çizim kağıtları, çizim kalemleri v.b.),
- Bilgisayar Destekli Tasarım Programları (CAD/CAM programları),
- Büro makineleri (uygun özellikte bilgisayar, ozalit makinesi v.b.),
- İmalatta kullanılan çeşitli tezgâhlar, ölçme ve kontrol avadanlıkları.

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Makine Resim Konstrüksiyon Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Temel bilimlere karşı ilgi duyan ve bu alanda başarılı (fizik, kimya, matematik),
- Şekil ve uzay ilişkilerini algılama yeteneğine sahip,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Alet ve makinelerle çalışmaktan hoşlanan, kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Makine parçalarını üreten büyük fabrikaların teknik bürolarında, kalite kontrol ünitelerinde veya bunlara yakın yerlerde kurulan tasarım bürolarında çalışırlar. Büyük fabrikalarda çalışılan ortam diğer işyerlerine nazaran daha iyi donatılmış, bilgisayar destekli üretime uygun, istenilen ışıklandırma düzeneğine sahip, sessiz ve temiz ortamlardır. Çalışmalarını makine mühendisi gözetiminde yürütür. Diğer çalışma arkadaşları ile de iletişim halindedir.

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Meslek eğitimi, üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının “Makina Resim Konstrüksiyon” bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Makina Resim Konstrüksiyon” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır. Eğitim süresince; Fizik, Teknik Resim, Ölçme ve kontrol, İmalat İşlemleri, Tasarı Geometri, Mukavemet, Bilgisayar Destekli Çizim, Makine Tasarımı, CNC Teknolojisi, Saç Metal Kalıp Tasarımı, Mekanizma Tekniği, Hidrolik ve Pnömatik, PLC Teknolojisi gibi mesleki dersler ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır. Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimi tamamlayanlar “Ön Lisans” diploması verilmektedir.

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Makine Resim Konstrüksiyon Teknikerleri kamu sektöründe (DDY Genel Müdürlüğü, MKE Kurumu, Belediyeler vb.) ve özel sektörde endüstriye yönelik alanlarda çalışabilirler. Özel sektörde büyük ve orta ölçekli işletmelerde istihdam edilenler endüstriyel tasarımcı ve konstrüktör olarak görev yapabilmektedirler. ISO 9001 kalite belgesi çalışmalarında makine çizimlerinin uygunluğunun sağlanmasında çalışabilirler. Edindikleri malzeme bilgisi ve teknik çizim becerilerinin iş piyasasında birçok alanda (otomotiv, inşaat gibi) kullanılması nedeniyle; üretim planlamacısı, satın alma teknikeri, kalite kontrolörü ve ısıt işlemci olarak kolaylıkla istihdam edilebilmektedirler.

Ayrıca yine özel sektörde faaliyet gösteren Mühendislik/Müşavirlik bürolarında çalışabilirler.

Kendi adlarına işyeri açma olanakları da vardır.

F-EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü'nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Makine Resim Konstrüksiyon ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Çalıştıkları işyerlerinde belli bir uzmanlaşma döneminin ardından atölye şefi, grup amiri, teknik müdür hatta fabrika müdürü olabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Makine Mühendisi,
- Makine Teknikeri,
- Makine Ressamı.

MAKİNE RESİM KONSTRÜKSİYON TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

Makine Resim Konstrüksiyon Teknikerinin işyerlerindeki takım tezgahlarını bir usta veya operatör mahareti ile kullanması beklenmemektedir. Fakat projelendirdiği makine parçalarının imalatının gerçekleştirileceği makinelerin terminolojisini ve işletilmesini bilmesi çok önemlidir. İşyerinde resim okumasını en iyi bilen kişi olması nedeniyle gerektiğinde kalite veya ölçü kontrol elemanı olarak sorumluluk alması beklenmektedir.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Dokuz Eylül Üniversitesi 2001 Yılı Katalogu,
- Dokuz Eylül Üni. İzmir MYO Öğr. Elemanları,
- Üniversiteler Yüksek Öğretim Programları ve Meslekler Rehberi (Prof. Dr. Yıldız KUZGUN) 2000,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) Üyesi Kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.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.