

MEKATRONİK TEKNİKERİ

TANIM

Her türlü mekanik, elektrikli ve elektronik cihazların üretimi, bakımı, onarımı ve işletilmesi konularında mekatronik mühendisleri ile teknisyenleri arasında görev yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Tasarlanan projelerin üretiminde çalışır.
- Akıllı cihazların geliştirilmesi için araştırma, inceleme ve ölçümler yapar,
- Mekatronik sistemlerin (Elektro-mekanik cihazların) montajı-demontajı, test, servis, bakımını ve kontrolünü yapar,
- Mekanik ve elektronik arızaların giderilmesini sağlar,
- Mekatronik, makine ve elektronik mühendislerine yardım eder,.
- Sorumluluk alanına giren kalibrasyonları, ölçüm ve ayarları yaparak aletlerin verimli çalışmasını sağlar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- PLC (programlanabilir mantık kontrol ünitesi) cihazı,
- Bilgisayar ve bilgisayarlı makinalar,
- Makine ve elektrik-elektronik araçlar için kullanılan aletler (Osiloskop, Avometre, ayva, lehim vb.),
- Atölyedeki genel araç ve gereçler.
- Direnç, kondansatör, entegre devre, transformatör gibi elektronik devre elemanları,
- Güç Kaynakları.

MEKATRONİK TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Mekatronik Teknikeri olmak isteyen;

- Şekil ve uzay ilişkilerini algılama, çizim yeteneğine sahip,
 - Mekanik yeteneği olan, elektronik makinelerle çalışmaktan hoşlanan,
 - Sabırlı, sorumluluk sahibi,
 - İşbirliği ve yeniliklere açık, araştırmacı,
 - Analitik düşünme yeteneğine sahip,
- kişiler olması gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Mekanik ve elektronik cihazların üretim, bakım onarımı ve işletilmesi ile ilgili faaliyette bulunan işyerlerinde çalışırlar. Görevini genellikle makine başında gerektiği duruma göre oturarak veya başka pozisyonlarda yaparlar. Çalışma ortamı kapalı olup zaman zaman gürültülüdür. Beraber çalıştığı kişilerle ve müşterilerle iletişim kurar.

MEKATRONİK TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının “Mekatronik” ön lisans programında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine 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 “Mekatronik” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitim süresi 2 yıldır. Eğitim süresince Mekatroniğin Temelleri, Bilgisayar Destekli Çizim, CNC Teknolojisi, Hidrolik Pnömatik Sistemler, Endüstriyel Robotlar, Esnek Üretim Sistemleri, Mekanizmalar, Elektromekanik Kontrol, Elektrik Motorları ve Sürücüler, Analog Elektronik, Sayısal Elektronik, Mikrodenetleyiciler gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE- DİPLOMA

Eğitimini başarıyla tamamlayanlara “Ön Lisans” diploması ve verilmektedir.

MEKATRONİK TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Mekatronik teknikerleri kamu ve özel kurum ve kuruluşlarda teknik eleman olarak çalışırlar. Özellikle bilgisayarlı makinaların ve teknolojinin hızla geliştirildiği günümüzde özel sektörde, sanayide ve atölyelerde çalışma şansına sahiptirler.

Mekatronik teknikerleri çalışma alanları ile ilgili kendi işyerlerini açabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Yüksek Öğrenim 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

Eğitim sonrası, kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel Sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişmektedir.

MEKATRONİK TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mekatronik 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

Mesleki eğitimden sonra özel veya kamu sektöründe çalışanlar idari kadroda bölüm şefi, başarılı olursa müdür olabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Elektrik Teknikeri,
- Elektronik Teknikeri,
- Makine Teknikeri,

MEKATRONİK TEKNİKERİ

H- KAYNAKÇA

- Gaziantep Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Mekatronik bölümü Öğretim görevlileri,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

I- 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.