

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

TANIM

Binek, hafif ve ağır hizmet tipi araçlardaki (iş makineleri hariç) tüm elektromekanik sistemlerin arıza teşhis, bakım, onarım ve ayar işlerini cihaz ekipman ve özel takımları kullanarak, ürün kataloglarında tanımlı prosedürlere uygun, eksiksiz, doğru ve zamanında yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- Temel mekanik, elektrik ve elektronik işlemlerini yapar,
- Akü ve otomotiv elektrik tesisatı işlemlerini yapar,
- Motor mekaniğinin, direksiyon sistemlerinin, ön düzen ve tekerlekler süspansiyon sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Kuvvetlerle ve dayanımla ilgili hesapları yapar,
- Hidrolik sistemler ile pnömatik sistemler ilgili işlem ve hesaplamalar yapar,
- Geometrik çizimleri, yeterli ve kesit görünüşler çizer,
- Ölçülendirme ve ölçeklendirme yapar, perspektif, açınım ve arakesit çizer,
- Birleştirme elemanları ve hareket ileten elemanların resmini çizer,
- Resim üzerine gerekli işaretleri yerleştirir ve montaj resmi çizer,
- Marş ve şarj sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Isıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Güvenlik, konfor sistemleri ile aydınlatma ve uyarı sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Fren sistemlerinin, kavramalar ve mekanik vites kutularının bakım ve onarımını yapar,
- Otomatik transmisyonların şaft, diferansiyel ve aksların bakım ve onarımını yapar,
- Benzinli motorlar yakıt ve ateşleme sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Dizel motorları yakıt sistemlerinin bakım ve onarımını yapar,
- Otomotiv tanılama yapar,
- Otomotivde periyodik bakım yapar,
- Motor çevrimleri ve yakıtlarla ilgili uygulamaları ve hesaplamaları yapar,
- Otomotiv yönetim sistemlerini kontrol eder ve yeniden düzenler,
- LPG/Doğal gazlı motorların kontrol, bakım ve onarımlarını yapar,
- Alternatif motorların çalışma prensiplerini bilir ve temel bakımlarını yapar,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

A- GÖREVLER

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

Arıza tespit cihazı, voltmetre, ampermetre, avometre, kumpas (ölçü),tornavida, ingiliz anahtarı, pense, .akü şarj cihazı, akü şarj kabloları, ampermetre, ampuller, araç içi-dışı koruyucu örtüler, avans tabancası, ayar pensesi, bağlama elemanları (civata, somun, vida, perçin vb.), bakım onarım katalogları, buji lokması, burç sökme takma aparatı, caraskal, çekirme, çeşitli anahtar takımları, dekobaj, dinamometre, dirençler, ege çeşitleri, ekmuflar, el breyzi, elektrikli havya, endüvi ölçüm cihazı, enjektör temizleme cihazı, enjektör test cihazı, far ayar cihazı, filtreler, hava tabancaları, hidrometre, hortumlar, izolasyon bantları, kablo başlıkları, kablo pensesi, kablo sıyırma pensi, kablolar, kargaburun, kayışlar, keski takımları, kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise), kompresör, kontrol kalemi kontrol lambaları,kriko, kumpas, lehim pastası, lehim tabancası, levye, lokma takımları, makoronlar, malzeme taşıma arabası, manometre,matkap, mengene, mihengir, mikrometre, motor kompresyon test cihazı, multimetre (avometre), ohmmetre, pafta takımları, perçin tabancası, plastik çekici, rakor anahtarları, raspa, redresör, refraktometre, röleler, segman penseleri, sentil, seyyar fener, sigortalar, sütunlu lift sistemi, takviye kablosu,tanılama (diagnostik) motor test cihazı,teknik resimler,tel fırça, temel el aletleri, testere, tezgâhlar, tork ayarlı hava tabancası, torkmetre, tornavida takımları, triger sente seti, tüplü havya, vakumlu yağ boşaltma cihazı, voltmetre, yağdanlık, yedek parça katalogları, zımpara çeşitleri, zincirler gibi araç ve gereçler kullanır.

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Otomotiv Elektromekanik Teknisyeni olmak isteyenlerin,

- Belleği kuvvetli, dikkatli, ayrıntıya dikkat eden,
- Analitik düşünme yeteneği olan,
- Mekanik yeteneği ve ilgisi olan,
- El ve gözünü eşgüdümle kullanabilen, el becerisi yüksek,
- Müşterilerle iyi iletişim kuran ve ikna edebilen,
- Sorumluluk sahibi, kurallara uyan, tedbirli,
- Yeteneğini sürekli geliştiren, iş birliğine açık,
- Görev ve kural odaklı olan,
- Takım çalışmasına yatkın olma, bilgi paylaşımı konusunda cömert olan, güvenilir, kendisini ifade edebilen, yenilikçi

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI:

Otomotiv elektromekanik bakım onarım işlemleri her türlü kapalı ve açık alanlarda gerçekleştirilir. Bakım onarım işlemleri sırasında ayakta, çömelerek veya araç altına girmek suretiyle çalışılması gerekebilir. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında kirli, tozlu, gürültülü ve yağlı ortam, egzoz dumanına maruz kalma, elektrik çarpma riski, kimyasal maddelere maruz kalma ve zorlamalı vücut pozisyonları gibi iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini gerektiren fiziksel ve kimyasal nedenlerden kaynaklanan kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. İşlemler esnasında otomotiv elektromekanikçisinin uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışması söz konusudur.

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Motorlu Araçlar Teknolojisi alanı Otomotiv Elektromekanik dalında verilmektedir.

Yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de Motorlu Araçlar Teknolojisi alanı “Otomotiv Elektromekanik” dalında 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 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.

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Otomotiv fabrikalarında, otomotiv servis ve bakım işletmelerinde, Özel otomotiv servis ve bakım atölyelerinde, kendi oto bakım işyerlerinde ve otomotiv sektörü ile ilgili çeşitli işletmelerde iş bulabilir.

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

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Motorlu Araçlar Teknolojisi alanı, Otomotiv Elektromekanik 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

Teknisyenler, çalışılan kurum veya işletmelerde ustabaşı, şef, gibi görevlere yükselebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Elektro Mekanik Taşıyıcılar Teknisyeni,
- Elektrik-Elektronik Teknisyeni,
- Endüstriyel Mekanik Teknisyeni,

OTOMOTİV ELEKTROMEKANİK TEKNİSYENİ

H- EK BİLGİLER

-

I- KAYNAKÇA

- 3308 Sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”,
- Meslek Lisesi Öğretmenleri,
- Klima Sistemleri Alan/Dal Öğrencileri,
- Mesleki Eğitim Merkezi Öğretmenleri,
- Meslek elemanları,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- MEGEP Mesleki ve Teknik Eğitimi Tanıtım Modülü,
- Milli Eğitim Bakanlığı web sitesi (www.meb.gov.tr),
- 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.