

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

TANIM

Hibrit ve elektrikli ulaşım araçlarının bakım servislerinde araçların arıza tespiti, bakım ve onarımı ile elektrik-elektronik uygulamalarına destek sağlayan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Hibrit ve elektrikli araçlarda kullanılan elektrik makineleri ve dönüştürücülerin devreye bağlantılarını ve kontrollerini yapar,
- Hibrit ve elektrikli araçların hareket sistemlerinin arıza tespitlerini, onarımını, ayarlarını ve bakımını yapar,
- Hibrit ve elektrikli araçların batarya sistemlerinin elektrik ve elektronik arıza tespitlerini, onarımını, ayarlarını ve bakımını yapar,
- Hibrit ve elektrikli araçların; otonom araç sistemlerin arıza tespitini, onarımını, ayarını ve bakımını yapar,
- Sistemlerin periyodik bakımlarını gerçekleştirir,
- Akım, gerilim ve dirençlerin ölçümünü yapar,
- Montaj ve demontaj işlemlerini gerçekleştirir.
- Mesleğiyle ilgili gelişmeleri takip eder.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- İzole el aletleri (tornavida, pense, yan keski, lehimleme aletleri gibi)ve anahtarlar,
- Arıza tespit cihazı,
- Ölçü ve test aletleri, Osiloskop, multimetre, voltmetre, ampermetre, Avometre, entegre test cihazı gibi)
- Çeşitli dirençler (diyotlar, bobinler, transistörler, sigortalar, transformatörler, röleler, entegre devreler, led diyotlar, eleman soğutucuları)

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Elektrikli Araçlar Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Sabırlı, dikkatli ve düzenli,
- Sorumluluk duygusu yüksek,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Etkili iletişim kurma becerisine sahip,
- Pratik ve hareketli çalışma temposuna uyum sağlayan,
- Kendini geliştirmeye açık

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Standartlara uygun olarak düzenlenmiş, elektriksel açıdan güvenlik önlemleri alınmış, kapalı ve açık alanlarda gerçekleştirilir. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında gaz sızıntısı, yanma, patlama, termal sürüklenme, elektrik çarpma riski ve zorlamalı vücut pozisyonları gibi iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Yüksek voltaj ve amperde çalışıldığı için koruyucu önlük, eldiven, gözlük, ayakkabı giyilmesi gereklidir.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Motorlu Araçlar Teknolojisi” alanı “Elektrikli Araçlar” dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Ortaokul eğitimini 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, yıl sonunda 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 bitirenlere meslek lisesi diploması verilmektedir. Ayrıca, 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Özel sektörde araç bakım servislerinde çalışma imkânı bulunmaktadır. Ayrıca, İşyeri Açma Belgesi ile kendi işini kurmaları da mümkündür.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, işletmelerce asgari ücretin net tutarının, yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde %30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde % 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 ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğüne, meslek elemanının deneyimine, çalışma kapasitesine, beceri ve yeteneklerini geliştirmesine ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Motorlu Araçlar Teknolojisi alanı Elektrikli Araçlar dalından mezun olanlara, 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

Eğitimini tamamlayan teknisyenler bilgi, beceri ve deneyimlerini geliştirerek ve hizmet içi eğitimler alarak bölüm formeni, ustabaşı ve atölye şefi olabilir.

Kendi işletmelerini açarak araç servis işlemlerini gerçekleştirme imkânı da bulunmaktadır.

BENZER MESLEKLER

- Otomotiv Elektromekanik Teknisyeni,
- Makine Teknisyeni,

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNİSYENİ

H. EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Meslek lisesi öğretmenleri,
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”
- 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.