

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

TANIM

Hibrid ve elektrikli araçların üretiminde ana ve yan sanayisinde üretim kademelerinde çalışan, Hibrid ve elektrikli taşıtların satış sonrası arıza tespiti, bakım ve onarım ile otomotiv ve elektrik-elektronik uygulamalarını yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Taşıtlardaki üretimi planlama ve organizasyon işlemleri için hazırlık yapar.
- Fabrikada üretim, kontrol ve bakım ve işletme için kullanılan makine ve teçhizatı kullanır.
- Hibrid ve elektrikli araçların bakımını, şarj ünitelerini, kablolama ve yazılım kısımlarını kontrol edip düzenlemesini sağlar.
- Üretimi planlanan araçların tasarımında rol alır, maliyet hesaplaması yapar. Üretimin her safhasında görev alır.
- Batarya yönetim sistemi, motor ve sürücüsü, yakıt pili ve hücresi, yenilenebilir enerji sistemleri, yazılım, otonom sistemleri, kompozit malzemeler, enerji depolama sistemleri ve yapay zeka alanında Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerinde çalışabilir.
- Üretimi ve tamiri planlanan araçların tasarımında, arıza ve onarımında görev alır.
- Maliyet ve bütçe hesaplaması, swot analizi ve bunlarla ilgili planlama çalışmalarına destek sağlar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

A- GÖREVLER

KULLANILAN ARAÇ
GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar ve bilgisayar destekli tasarım programları (Baskılı devre veya elektronik devre tasarım programı, çizim ve grafik tasarım ile ilgili programlar,
- El Aletleri, (tornavida, pense, yan keski, lehimleme aletleri gibi)
- 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 vb.

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Sayısal yeteneğe sahip,
- Matematik, fizik konularına ilgili ve bu alanda başarılı,
- Şekil ve uzay ilişkilerini algılayabilen,
- Analitik düşünce yapısına sahip,
- Araştırma özelliğine sahip,
- Sorumluluk alabilen,
- Dikkatli ve düzenli,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Etkili iletişim becerisine sahip,
- Pratik ve hareketli çalışma temposuna uyum sağlayabilen,
- Kendini geliştirmeye açık ve yenilikleri takip etmeye yatkın,

kişiler olmaları gerekmektedir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Teknikerler, çalışacakları kurum veya kuruluşların yaptığı işe göre kapalı ya da açık alanda çalışabilirler. Üretim veya bakım-onarım yapan bazı kuruluşlarda kapalı ortamda, il dışı servis hizmetlerinde açık ortamda sabit olmayan yerlerde çalışma faaliyeti gösterebilirler. Yüksek voltaj ve amperde çalışıldığı için koruyucu önlük, eldiven, gözlük, ayakkabı giyilmelidir.

Çalıştıkları kurumlara göre vardiyalı çalışabilmektedirler. Çalışmaları için belirli sağlık şartlarını sağlamaları gerekmektedir (Kurum ve kuruluşlara göre değişebilir).

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN

VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı Meslek Yüksekokullarının "Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi " bölümünde 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 "Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi" ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ

VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır. Eğitim Süresince; Hibrid Motorlu Taşıtlar Teknolojisi, Temel Elektrik ve Elektronik, Termodinamik, Fizik, Elektrik Motorlu Taşıtlar Teknolojisi, Makina Bilimi ve Elemanları, Taşıt Mekaniği, Hidrolik Pnömatik Sistemler gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek için staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimi başarı ile tamamlayanlara “Ön Lisans” diploması verilmektedir.

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Kamu ve özel sektörde istihdam edilmektedir. . Hibrid ve Elektrik Taşıtlar Teknikerleri, ana ve yan sanayi Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar fabrikalarının hemen hemen tüm kademelerinde tekniker karşılığı sayılabilecek unvan ve sorumluluklarda görev almaktadır.

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi alanındaki araştırma enstitülerinin AR-GE departmanlarında, geleneksel ve modern teknoloji ile üretim yapan endüstri kuruluşlarında üretim aşamalarında, otomobil fabrikalarında, otomotiv yan sanayinde, Araç Şarj istasyonlarında, Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar bakım ve onarım servislerinde yetkili ve özel servislerde ve firmaların satış sonrası destek hizmetlerinde çalışma imkânları bulunmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Eğitimleri süresince koşulları uygun olan öğrenciler Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu öğrenim kredisi, ayrıca çeşitli kurum ve kuruluşlardan da alabilecekleri burs olanağından faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASINDA

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

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler" Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS) başarılı oldukları takdirde; YKS kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dahilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

- İş hayatına atılanlar tecrübe ve yeteneğine göre kısım şefi veya servis şefi olarak da çalışabilmektedirler.

Başarı ve deneyim sonucunda yönetici pozisyonlarına yükselmeleri mümkündür.

BENZER MESLEKLER

- Elektrik Teknikeri - Elektronik Teknikeri
- Otomotiv Teknikeri
- Elektrik Teknikeri
- Elektronik Teknikeri
- Mekatronik Teknikeri
- Makine Teknikeri

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi MYO öğretim elemanları
- İskenderun Teknik Üniversitesi, İskenderun Meslek Yüksek Okulu öğretim elemanları
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması — ISCO-08
- 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 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.