

Massit Mesleki Eğitim Merkezi

2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı

Projemizin hedefi, günümüzde üretilen otomobillerin maliyetinin % 40'ından fazlasını oluşturan, gelişmiş algılayıcıların, aktuatörlerin, kontrol birimlerinin, güç elektroniği devrelerinin ve karmaşık bir ağ yapısı ile çalışan elektro mekanik sistemlerin araçlarda verimli bir şekilde kullanımı olarak özetlenebilecek elektronik araç yönetim sistemleri üzerine 1 yıllık planlı ve kapsamlı okul-sanayi işbirliği ve Avrupa düzeyinde karşılıklı bilgi ve deneyim transferinin gerçekleştirilmesi sonucu daha verimli eğitim ve iş dünyası ortamlarının oluşturulmasına yönelik başarılı çalışmaların gerçekleştirilmesidir. Bu hedef doğrultusunda 3 farklı ülkeye hareketlilik sağlanarak bu konuda staj çalışması yapılmıştır.



İSTANBUL/BAĞCILAR
MASSİT MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ



2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı

MAKEDONYA
06-19 Ocak 2019



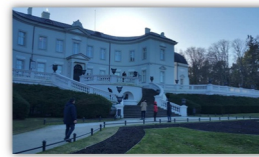
İSTANBUL/BAĞCILAR
MASSİT MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ



2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı

LİTVANYA
17 Şubat - 2 Mart 2019



İSTANBUL/BAĞCILAR
MASSİT MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ



2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı

ÇEKYA-PRAG
18 Şubat - 3 Mart 2019



Massit Mesleki Eğitim Merkezi

2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı

İstanbul'un Bağcılar ilçesinde bulunan Okulumuz Massit Mesleki Eğitim Merkezi, Güzellik ve Saç Bakım Hizmetleri, Giyim Üretim Teknolojisi, Matbaa Teknolojisi, Makine Teknolojisi, Motorlu Araçlar Teknolojisi alanlarında eğitim hizmeti vermektedir. Tüm öğrencileri bilgili, becerikli, meslek ahlakını benimsemiş, kişisel yeterliliklerini tamamlamış bireyler olarak yetiştirmek ve hizmet alanı içerisine giren tüm işletmelerde çalışan kişileri belge sahibi yapmak misyonu içinde eğitim veren okulumuz, her geçen gün sürekli gelişen sistemlerle hayatımıza giren yenilikler karşısında kendini yenileme gayreti içerisinde çalışmalarını sürdürmektedir.

Eğitim hizmeti verdiği sektörlerde kalifiye eleman yetiştirerek sektörün gelişimini tetiklemesi ve sektörde öncülük görevi üstlenmesi gereken mesleki eğitim merkezimiz, sürekli yaşanan gelişmeler karşısında inovasyon sürecini devam ettirmesi, mezun ettiği öğrencilerini sektörün aradığı vasıflı elemanlar olarak yetiştirmesi gerekmektedir. Ancak, okulumuzda yeterli donanım, kaynak araç gereç ve cihaz bulunmaması, kendini yetiştirmek isteyen öğretmenlerin sınırlı sayıda açılan kurslara katılamaması, öğrencilerin sınırlı imkanlar yüzünden okulda, teknolojik gelişmeleri takip edemeyen işletmeler yüzünden de sanayi ortamında yeterli mesleki gelişim sağlayamaması yüzünden projemiz gerçekleştirilmek istenmektedir.

Bu çalışmalar ve staj sonunda mesleki açıdan gelişim ve değişim süreci yakalayan çırak öğrencilerimiz, gerek çalıştıkları servislerde, gerekse istihdam için başvuracakları araç bakım işletmelerinde rakiplerinden üstün özellikleri sebebiyle göz doldurması ve kalıcı istihdam için altyapı oluşturması planlanmıştır.

Projemizin amaçları şunlardır ;

- * Katılımcı çırak öğrencilerin öz güven duygularını geliştirerek, meslek alanlarına yönelmelerini sağlamak.
- * Katılımcı çırakların mesleki yaşamlarının başarılı geçmesi için çağın teknolojisini yakalamalarını sağlamak.
- * Tüm katılımcılarımızın genel ve mesleki yabancı dil seviyelerini güçlendirmek,
- * Araç elektroniği üzerine yenilikçi yaklaşımları, farklı yöntem ve uygulamaları öğrenmek ve okulumuz ile iş dünyasına adapte etmek
- * Ülkemiz ve Avrupa ülkeleri seviyesinde okulumuz ve araç servisleri olarak işletmeler arası işbirliği ve ortaklık bağı oluşturmak, sürdürülebilir temeller üzerinde geliştirmek.
- * Çıraklarımıza farklı kültürlerle uyum içinde yaşama becerisi kazandırmak, sosyalleşmelerini, girişimciliklerini artırmak ve Avrupalılık bilinci kazandırmak.
- * Otomotiv sektöründe aranan vasıflı ve donanımlı personel ihtiyacının giderilmesine yerel de olsa destek olmak.

<http://massitmem.meb.k12.tr/>

Massit Mesleki Eğitim Merkezi

2018-1-TR01-KA102-054169

Araçlarda Elektronik Yönetim Sistemleri Stajı Çalışma Programı

Projemizde 2 haftalık staj çalışmaları için tüm ortaklarımızın modern ve teknik donanımlı araç bakım servisleri olması göz önüne alınarak çalışma programı oluşturulmuştur.

Buna göre kronolojik olarak çalışma programımız şöyle planlanmıştır;

1.Gün (Pazartesi)

Mesleki ve Teknik Eğitim Kurumunu / servisleri tanıma, staja başlama.Elektronik motor yönetim sistemleri sensörleri yapısal özellikleri, araçlar üzerinde tanınması ve kontrollerinin yapılması. Krank Mili konum sensörü, Kam mili konum sensörü, MAF sensörü, hava sıcaklık sensörü, Yakıt sıcaklık sensörü

2.Gün (Salı)

Elektronik motor yönetim sistemleri sensörleri, yapısal özellikleri, araç üzerinde yeri ve kontrolleri. MAP sensörü ,Gaz kelebeği konum sensörü, Lambda sensörü, Vuruntu sensörü, Soğutma suyu sıcaklık sensörü, Araç hız algılama sensörü

3. Gün (Çarşamba)

ECU nun bilgi verdiği elemanlar olarak aktörler, yapısal özellikleri, araç üzerinde tanınması ve kontrolleri. Elektromanyetik Enjektörler, Ateşleme Bobinleri, Gaz Kelebeği, Karbon Kanister Valfi, EGR Valfi, Rölanti Motoru

4.Gün (Perşembe) :

Benzinli motorlarda, elektronik ateşleme ve yakıt sistemlerindeki teknolojik gelişmeler, Elektronik kontrollü GDI, TSI ve FSI yakıt enjeksiyon sistemleri parçaları ve kontrolleri,

5.Gün (Cuma)

Dizel motorları yakıt sistemlerindeki teknolojik gelişmeler, Dizel Motorlarda Common Rail yakıt enjeksiyon sistemleri parçaları ve kontrolleri.

HAFTA SONU (C.tesi, - Pazar) Kültürel Gezi, Katılımcı Anketlerinin uygulanması, Proje değerlendirme toplantısı, Serbest zaman.

6. Gün (Pazartesi)

Diyagnostik cihazları tanımak, Araca bağlamak, cihazda hata kodu okumak, hareketli sensörlerin ve aktörlerin testini yapmak. Diyagnostik cihazlarda değişik parametreleri okumak, arızalı parçayı değiştirmek ve hata kodunu silmek.

7. Gün (Salı)

ABS ve EBD sistemleri diyagnoz işlemleri, Turboşarj ve Süperşarjı diyagnoz işlemleri

8. Gün (Çarşamba)

ASR, Air Bag ve Immobilizer sistemleri diyagnoz işlemleri EGR sistemi diyagnostiği, ECU kontrolleri, İkiz ateşleme ve Direk ateşleme sistemleri kontrolleri

9.Gün (Perşembe)

Gösterge sistemleri (Yağ, Yakıt, hararet, Km, Hız, Devir, Akü, şarj,) diyagnostiği, Yağmur sensörleri, hız kontrollü elektronik silecek sistemleri, Uzaktan kumanda sistemleri, Alarm sistemleri, aktif gergi sistemli emniyet kemerleri, cruize kontrol sistemleri gibi elektronik sistemleri tanımak, kontrollerini yapmak.

10.Gün (Cuma)

Elektronik iklim kontrollü klima sistemleri, Klima sistemleri parçaları, arızaları ve kontrolleri, Mobil diyagnostik cihazları ile yol testi yaparak araçtaki arızaları tespit etmek ve gidermek.

<http://massitmem.meb.k12.tr/>