HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ, SEKTÖRÜN DENEYİMLİ İSMİYLE ELE ALINDI

Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon Meslek Yüksekokulunda, otomotiv sektöründeki teknolojik gelişmelerin, hibrit ve elektrikli taşıtların servis süreçlerinin ve iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının ele alındığı kapsamlı bir mesleki söyleşi gerçekleştirildi.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojisi Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren Motorlu Taşıtlar Topluluğu tarafından düzenlenen etkinlikte, otomotiv sektörünün hızla değişen teknolojik yapısı, hibrit ve elektrikli taşıtların gelişimi, bu araçlara yönelik servis hizmetleri ve sektördeki güncel uygulamalar değerlendirildi.

23 Kasım 2026 Pazartesi günü 13.00-17.00 saatleri arasında gerçekleştirilen etkinliğe, Çetaş Ford Afyon Yetkili Servis Müdürü Murat Bille konuşmacı olarak katıldı. Etkinlikte bölüm öğretim elemanlarının yanı sıra Afyon Kocatepe Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Hüseyin Bayrakçeken de yer aldı. Programa Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi Programı, Raylı Sistemler Yol Teknolojisi Programı ve Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencileri yoğun ilgi gösterdi.

Etkinliğin temel amacı, öğrencilerin eğitim-öğretim süreçlerinde edindikleri teorik bilgileri sektörün gerçek çalışma ortamları ve uygulamalarıyla ilişkilendirmelerini sağlamak, mesleki bilgi ve becerilerini geliştirmek ve otomotiv sektörünün güncel ihtiyaçları hakkında farkındalık kazanmalarına katkıda bulunmaktı. Özellikle otomotiv teknolojilerinde yaşanan hızlı dönüşümün, geleceğin teknik elemanları ve meslek profesyonelleri açısından taşıdığı önem göz önünde bulundurularak hazırlanan program, akademik bilgi ile sektörel deneyimin bir araya getirildiği verimli bir buluşma niteliği taşıdı.

Otomotiv Sektöründe Değişen Teknolojiler ve Yeni Nesil Taşıtlar

Program kapsamında konuşmacı Murat Bille tarafından otomotiv sektöründe son yıllarda yaşanan teknolojik değişimler ve bu değişimlerin servis hizmetlerine yansımaları hakkında kapsamlı bilgiler paylaşıldı. Geleneksel içten yanmalı motor teknolojilerinden hibrit ve tamamen elektrikli taşıtlara geçiş süreci, otomotiv sektörünün geleceği açısından değerlendirilirken yeni nesil araçların teknik özellikleri ve kullanım alanları üzerinde duruldu.

Hibrit ve elektrikli taşıt teknolojilerinin yaygınlaşmasıyla birlikte araçların tasarım, üretim, bakım ve onarım süreçlerinde önemli değişiklikler yaşandığına dikkat çekildi. Özellikle yüksek gerilim sistemleri, batarya teknolojileri, elektrik motorları, güç elektroniği, enerji yönetim sistemleri ve elektronik kontrol ünitelerinin modern taşıt teknolojilerindeki yeri ele alındı. Bu sistemlerin çalışma prensipleri ve servis süreçlerinde karşılaşılan teknik gereklilikler hakkında öğrencilerin mesleki gelişimine katkı sağlayacak bilgiler aktarıldı.

Günümüzde otomotiv sektörünün yalnızca mekanik sistemlerden ibaret olmadığı, elektronik, yazılım ve enerji teknolojilerinin giderek daha fazla önem kazandığı vurgulandı. Bu

dönüşümün, sektörde çalışacak teknik personelin bilgi ve beceri düzeyini sürekli geliştirmesini gerekli kıldığı ifade edildi.

Servis Uygulamaları ve Mesleki Deneyimler Paylaşıldı

Etkinliğin önemli bölümlerinden birini hibrit ve elektrikli taşıtlara yönelik yetkili servis uygulamaları oluşturdu. Murat Bille, servis müdürlüğü kapsamında edindiği mesleki deneyimlerden hareketle araç kabul süreçleri, arıza tespit ve teşhis işlemleri, periyodik bakım uygulamaları, bakım-onarım süreçlerinin planlanması ve servis hizmetlerinde kalite anlayışı hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Özellikle yeni nesil taşıtların servis süreçlerinde geleneksel araçlara kıyasla farklı teknik donanım, özel ekipman ve uzmanlık gerektirdiği üzerinde duruldu. Elektrikli ve hibrit araçlarda arıza tespitinin yalnızca mekanik kontrollerle sınırlı olmadığı; elektronik teşhis sistemlerinin, üretici teknik dokümantasyonunun ve sistemler arası veri iletişiminin büyük önem taşıdığı belirtildi.

Yetkili servislerde müşteri memnuniyetinin sağlanması, iş süreçlerinin doğru yönetilmesi, teknik personelin sürekli eğitimi ve servis hizmetlerinin belirli kalite standartları çerçevesinde yürütülmesi gibi konular da ele alındı. Konuşmacı, sektörde karşılaştığı uygulama örnekleri ve mesleki tecrübelerini öğrencilerle paylaşarak teorik bilgilerin çalışma hayatında nasıl karşılık bulduğunu somut örneklerle açıklama fırsatı buldu.

Bu kapsamda öğrenciler, eğitim hayatlarında öğrendikleri teknik bilgilerin gerçek servis ortamlarında nasıl kullanıldığını görme ve mesleki çalışma süreçlerine ilişkin daha kapsamlı bir bakış açısı kazanma imkânı elde etti.

Servis Faaliyetlerinde İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

Etkinliğin üzerinde önemle durulan diğer bir konusu ise otomotiv servislerinde iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları oldu. Özellikle hibrit ve elektrikli taşıtların bakım ve onarım işlemlerinde karşılaşılabilecek riskler, yüksek gerilim sistemleriyle çalışırken alınması gereken önlemler ve güvenli çalışma prosedürleri hakkında bilgilendirmeler yapıldı.

Elektrikli ve hibrit araçlarda bulunan yüksek gerilimli batarya ve elektrik devrelerinin, gerekli teknik bilgi ve güvenlik donanımına sahip olmayan kişiler açısından ciddi riskler oluşturabileceği vurgulandı. Bu araçlarda bakım ve onarım işlemlerine başlamadan önce uygulanması gereken güvenlik prosedürleri, enerjinin güvenli şekilde kesilmesi, uygun kişisel koruyucu donanımların kullanılması ve çalışma alanının güvenli hâle getirilmesinin önemi üzerinde duruldu.

Ayrıca servis ortamlarında iş kazalarının önlenmesi, çalışanların güvenliğinin sağlanması, ekipmanların doğru kullanılması ve iş güvenliği kültürünün çalışma hayatının ayrılmaz bir parçası hâline getirilmesi gerektiği ifade edildi. Öğrencilerin mezuniyet sonrasında görev alabilecekleri otomotiv servisleri ve bakım-onarım işletmelerinde iş sağlığı ve güvenliği bilincine sahip olmalarının mesleki yeterlilik açısından taşıdığı önem özellikle belirtildi.

Üniversite-Sektör İş Birliğine Katkı

Etkinlik, üniversite eğitimi ile sektörün ihtiyaçları arasında güçlü bir bağ kurulması bakımından da önemli bir fırsat sundu. Mesleki eğitimde teorik bilginin uygulama deneyimiyle desteklenmesinin, öğrencilerin iş hayatına daha donanımlı hazırlanmasına katkı sağladığı bir kez daha ortaya konuldu.

Özellikle Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi Programı öğrencileri açısından değerlendirildiğinde, otomotiv sektörünün geleceğinde önemli bir yere sahip olan yeni nesil taşıt teknolojilerinin doğrudan sektör temsilcisinden dinlenmesi oldukça değerli bir deneyim oluşturdu. Raylı Sistemler Yol Teknolojisi Programı öğrencileri de taşıt teknolojilerindeki gelişmeler, elektrikli tahrik sistemleri ve güvenli çalışma uygulamaları hakkında farklı bir sektörel perspektif kazanma imkânı buldu. Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencileri açısından ise mühendislik bilgisinin servis yönetimi ve saha uygulamalarıyla ilişkisini değerlendirebilecekleri bir ortam oluşturuldu.

Bu tür etkinliklerin öğrencilerin mesleki motivasyonlarını artırmasının yanı sıra kariyer planlamalarına, sektördeki çalışma koşullarını tanımalarına ve mezuniyet sonrası istihdam süreçlerine hazırlanmalarına da katkı sağladığı değerlendirildi. Üniversite ile sektör temsilcileri arasındaki iletişimin güçlendirilmesi, mesleki eğitim programlarının güncel sektör ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilmesi ve öğrencilerin iş dünyasıyla daha eğitim aşamasındayken tanışması açısından benzer organizasyonların önemi vurgulandı.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojisi Bölümü tarafından gerçekleştirilen bu etkinlik, öğrencilerin mesleki gelişimlerine katkı sunan, akademik bilgi ile sektör deneyimini buluşturan ve otomotiv teknolojilerindeki dönüşüme dikkat çeken verimli bir program olarak tamamlandı.

Programın sonunda, değerli bilgi ve deneyimlerini öğrencilerle paylaşarak etkinliğe katkı sağlayan Çetaş Ford Afyon Yetkili Servis Müdürü Murat Bille'ye teşekkür edilerek kendisine **Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon Meslek Yüksekokulu tarafından teşekkür belgesi takdim edildi.** Etkinlik, hatıra fotoğrafı çekimiyle sona erdi.


Güç Dağılımlı Hibrit Araç
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
AFYON MESLEK YÜKSEKOKULU


GÜÇ AKTARIM YAPISINA GÖRE
Seri Hibrit
Yakıt Deposu
Batarya
Jeneratör
Elektrik Motoru
Çelaş




RD OTOSAN
Kapanış


FORD OTOSAN
Kapanış