



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

YEŞİL VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM KAPSAMINDA MEVCUT DURUM TESPİTİ

1- Mevcut Ders, Modül ve İçeriklerin Tespiti

Bölümümüz Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü bünyesinde yer alan Otomotiv Teknolojisi Programı müfredatı incelendiğinde, programın 2025 yılı itibarıyla güncellenmiş olduğu ve bu güncelleme sürecinde yeşil dönüşüm, dijital dönüşüm, sürdürülebilirlik, çevresel etki, dijital beceriler ve geleceğin mesleklerine yönelik içeriklerin müfredata önemli ölçüde entegre edildiği görülmektedir. Program kapsamında özellikle Emisyon Kontrol Sistemleri, Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri, Elektrikli ve Hibrit Araçlar ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri dersleri, çevre dostu teknolojiler ve sürdürülebilir ulaşım çözümleri açısından doğrudan katkı sağlamaktadır. Bu dersler aracılığıyla öğrenciler, karbon salınımının azaltılması, enerji verimliliği ve alternatif enerji kaynaklarının otomotiv sektöründeki kullanımı gibi kritik konularda bilgi ve farkındalık kazanmaktadır. Bununla birlikte, Bilgi ve İletişim Teknolojileri ve Siber Güvenliğin Temelleri dersleri, öğrencilerin dijital okuryazarlık düzeylerini artırmakta ve günümüzün dijitalleşen otomotiv sektörüne uyum sağlayabilecek yetkinlikler kazandırmaktadır. Ayrıca Otomotiv Elektroniği, Hareket Kontrol Sistemleri, Otomotiv Mekatroniği ve Otomotivde Yeni Teknolojiler gibi dersler, araçların elektronik ve akıllı sistemlerle entegrasyonunu ele alarak dijital dönüşüm sürecine katkı sunmaktadır. Alan içi ve alan dışı seçmeli ders havuzunda yer alan dersler de incelendiğinde; dijitalleşme, sürdürülebilirlik ve teknolojik gelişmelerle ilişkili çok sayıda içeriğin bulunduğu görülmekte olup, bu durum programın çok yönlü ve çağın gereksinimlerine uygun bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir.

2- Müfredat Güncellemeleri ve Revizyonlar

Otomotiv Teknolojisi Programı müfredatı son yıllarda yapılan çalışmalar doğrultusunda güncellenmiş ve sektörel gelişmeler dikkate alınarak yeniden yapılandırılmıştır. Bu kapsamda özellikle elektrikli araç teknolojileri, alternatif yakıt sistemleri ve çevreci otomotiv çözümlerine yönelik ders içerikleri müfredata dahil edilmiştir. Yapılan revizyonlar doğrultusunda, klasik içten yanmalı motor teknolojilerinin yanı sıra yeni nesil araç teknolojilerine yönelik içeriklerin artırıldığı, böylece öğrencilerin hem mevcut hem de gelecekteki otomotiv teknolojilerine hâkim bireyler olarak yetiştirilmesinin hedeflendiği görülmektedir. Ayrıca seçmeli ders havuzunun genişletilmesi ile birlikte öğrencilerin ilgi alanlarına göre dijital beceriler, enerji sistemleri ve ileri mühendislik konularında kendilerini geliştirmelerine olanak sağlanmıştır. Bu durum programın dinamik bir yapıya sahip olduğunu ve değişen teknolojiye hızlı uyum sağladığını göstermektedir.

3- Öğretim Elemanlarına Yönelik Faaliyetler

Bölümümüzde görev yapan öğretim elemanlarının dijital dönüşüm sürecine uyum sağlamaları ve mesleki gelişmelerini sürdürebilmeleri amacıyla üniversite genelinde düzenlenen hizmet içi eğitim programları, seminerler ve çalıştaylara aktif katılım sağlanmaktadır. Bu faaliyetler kapsamında özellikle dijital eğitim araçlarının kullanımı, uzaktan eğitim sistemleri, yapay zekâ uygulamaları ve veri analitiği gibi alanlarda öğretim elemanlarının bilgi ve becerilerinin artırılması hedeflenmektedir. Bunun yanı sıra öğretim elemanlarının bireysel akademik çalışmalar yapmaları, ulusal ve uluslararası projelere katılım sağlamaları ve bilimsel yayın üretmeleri teşvik edilmektedir. Bu süreç, bölümün akademik kapasitesinin gelişmesine ve eğitim kalitesinin artırılmasına önemli katkı sunmaktadır.



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

4- Sertifika Programları ve Yaşam Boyu Öğrenme

Bölümümüzde öğrencilerin mesleki ve teknik gelişimlerini desteklemek amacıyla uygulamalı eğitimler, teknik faaliyetler ve çeşitli eğitim programları yürütülmektedir. Bununla birlikte üniversite bünyesinde düzenlenen sertifika programları, kurslar ve yaygın eğitim faaliyetlerine katılım teşvik edilerek öğrencilerin yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmaları sağlanmaktadır. Ayrıca sektörle iş birliği çerçevesinde gerçekleştirilen uygulamalı eğitimler sayesinde öğrencilerin teorik bilgilerini pratikle pekiştirmeleri hedeflenmektedir.

5- Dış Paydaşlarla İş Birlikleri

Bölümümüzde kamu kurumları, özel sektör kuruluşları ve otomotiv alanında faaliyet gösteren işletmeler ile iş birliği yapılmaktadır. Bu iş birlikleri kapsamında özellikle staj, uygulamalı eğitim ve işbaşı öğrenme faaliyetleri yürütülmektedir. Öğrencilerin sektörel deneyim kazanmaları ve mezuniyet sonrası iş hayatına daha kolay uyum sağlayabilmeleri amacıyla sektör temsilcileri ile etkileşim sağlanmakta, uygulama ağırlıklı eğitim modeli benimsenmektedir. Bu durum, programın istihdam odaklı yapısını güçlendirmektedir.

6- Etkinlikler ve Organizasyonlar

Bölümümüzde öğrencilerin mesleki gelişimlerini desteklemek ve sektörel farkındalıklarını artırmak amacıyla çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir. Bu kapsamda:

2 adet teknik gezi

2 adet seminer

1 adet kariyer etkinliği

4 adet TÜBİTAK 2209-A projesi gerçekleştirilmiştir.

Bu etkinlikler sayesinde öğrencilerin hem akademik hem de sektörel bilgi düzeyleri artırılmakta, aynı zamanda geleceğin mesleklerine yönelik bilinç oluşturulmaktadır.

7- Akademik Çalışmalar ve Projeler

Bölümümüzde öğretim elemanları tarafından otomotiv teknolojileri, enerji verimliliği, dijitalleşme ve sürdürülebilirlik alanlarında akademik çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda TÜBİTAK projeleri, bilimsel yayınlar ve araştırma faaliyetleri ile alana katkı sağlanmaktadır. Özellikle lisans düzeyinde yürütülen TÜBİTAK 2209-A projeleri, öğrencilerin araştırma kültürü kazanmasına katkı sağlamakta ve akademik gelişimlerini desteklemektedir. Bu çalışmalar, bölümün araştırma kapasitesinin gelişmekte olduğunu ve bilimsel üretkenliğin arttığını göstermektedir.

8- Bölgesel Katkı ve Uzmanlaşma Alanları

Bölümümüzde yürütülen akademik ve uygulamalı çalışmalar; sürdürülebilir ulaşım, enerji verimliliği ve otomotiv teknolojileri alanlarında yoğunlaşmaktadır. Bu çalışmalar, üniversitenin bölgesel kalkınma hedefleri ile uyumlu olup, sanayi ve teknoloji alanındaki ihtiyaçlara cevap verecek şekilde şekillendirilmektedir. Bu kapsamda bölüm hem bölgesel hem de ulusal düzeyde önemli bir eğitim ve araştırma merkezi olma potansiyeline sahiptir.



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

9- Genel Değerlendirme

Güçlü yönler:

Programın güncel ve sektöre uygun müfredata sahip olması, elektrikli ve hibrit araç teknolojilerine yönelik derslerin bulunması, uygulamalı eğitim imkânlarının güçlü olması ve TÜBİTAK projelerinin yürütülmesi önemli avantajlar arasında yer almaktadır.

Eksiklikler:

Sanayi iş birliklerinin artırılması, sertifika programlarının çeşitlendirilmesi ve daha büyük ölçekli araştırma projelerinin geliştirilmesi gerekmektedir.

Geliştirilmesi gereken alanlar:

Akademik-sanayi iş birliklerinin güçlendirilmesi, proje üretim kapasitesinin artırılması ve dijital dönüşüm odaklı uygulamaların yaygınlaştırılması öncelikli alanlar arasında yer almaktadır.

Kısa vadeli öneriler:

Proje yazım eğitimlerinin artırılması, araştırma gruplarının oluşturulması, ortak projelerin teşvik edilmesi ve öğrencilere yönelik teknik etkinliklerin artırılması önerilmektedir.