



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
Otomotiv Teknolojisi Programı
2024 YILI
PROGRAM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

Bu rapor şablonu Balıkesir Üniversitesi Lisans Programları için Yükseköğretim Kalite Kurulu – Kurum İç Değerlendirme Raporu Hazırlama Kılavuzu (Sürüm 3.2) ve Akreditasyon Derneklerinin Öz Değerlendirme Ölçütleri örnek alınarak hazırlanmıştır.

İÇİNDEKİLER

1	PROGRAMA İLİŞKİN GENEL BİLGİLER.....	4
1.1	İletişim Bilgileri	4
1.2	Program Dereceleri	4
1.3	Programın Türü	4
1.4	Programdaki Eğitim Dili	4
1.5	Programın Kısa Tarihçesi	4
1.6	Program Akreditasyonu.....	4
1.7	Bölüm/Program- Fakülte/MYO/YO Misyon ve Vizyonu.....	4
2	ÖLÇÜTLER	6
2.1	Öğrenciler.....	6
2.1.1	Öğrenci Kabulleri.....	6
2.1.2	Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma.....	6
2.1.3	Öğrenci Değişimi	7
2.1.4	Danışmanlık ve İzleme	7
2.1.5	Ölçme ve Değerlendirme.....	8
2.1.6	Mezuniyet Koşulları	8
2.1.7	Öğrenci Memnuniyeti	9
2.2	Program Eğitim Amaçları.....	9
2.2.1	Tanımlanan Program Eğitim Amaçları	9
2.2.2	Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi	10
2.2.3	Program Eğitim Amaçlarının Yayımlanması.....	10
2.2.4	Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi.....	10
2.3	Program Çıktıları.....	10
2.3.1	Tanımlanan Program Çıktıları	11
2.3.2	Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi	16
2.3.3	Program Çıktılarına Ulaşma.....	16
2.4	Sürekli İyileştirme	16
2.5	Eğitim (Öğretim) Planı (Müfredat)	16
2.5.1	Eğitim Planının Bileşenleri	20
2.6	Öğretim Kadrosu	24
2.6.1	Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği.....	24
2.6.2	Öğretim Kadrosunun Nitelikleri.....	28
2.6.3	Atama ve Yükseltme.....	29
2.6.4	Ders Tanıtım Formları/Ders Ayrıntıları.....	29
2.7	Altyapı.....	29

2.7.1	<i>Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Donanım.....</i>	29
2.7.2	<i>Diğer Alanlar ve Altyapı</i>	29
2.7.3	<i>Eğitim Araçları, Bilgisayar ve Bilişim Altyapısı</i>	30
2.7.4	<i>Kütüphane</i>	30
2.7.5	<i>Özel Önlemler</i>	30
3	PROGRAM GENEL DEĞERLENDİRMEYE YÖNELİK GZFT TABLOSU	31
	EKLER LİSTESİ	32

1 PROGRAMA İLİŞKİN GENEL BİLGİLER

1.1 İletişim Bilgileri

Tablo 1.1-1 Program İletişim Bilgileri

<i>Otomotiv Teknolojisi Programı</i>			
	Unvanı, Adı, Soyadı	Telefon	e-posta
Bölüm/Program Başkanı	Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	(266) 612 12 09	ftolun@balikesir.edu.tr
Bölüm/Program Başkanı Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	(266) 612 12 09	bernaimek@balikesir.edu.tr
Birim Adresi	Çağış Yerleşkesi 10145 / BALIKESİR		
Birim Web	www.balikesir.edu.tr/site/birim/motorlu-araclar-ve-ulasirma-teknolojileri-bolumu-172247		
Birim e-posta	myo@balikesir.edu.tr		

1.2 Program Dereceleri

Mezun olan öğrenciler Ön Lisans derecesi almaktadır.

1.3 Programın Türü

Programın türü normal öğretim dir.

1.4 Programdaki Eğitim Dili

Programın eğitim dili Türkçe'dir.

1.5 Programın Kısa Tarihçesi

Otomotiv Teknolojisi Programı 2002 yılında kurulmuştur. 2011 yılından bu yana Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Otomotiv Teknolojisi Programı olarak eğitim vermeye devam etmektedir.

1.6 Program Akreditasyonu

Programımız bir akreditasyon kuruluşu tarafından belirli bir alanda önceden belirlenmiş, akademik ve alana özgü standartların bir yükseköğretim programı tarafından karşılanıp karşılanmadığını ölçen değerlendirme ve dış kalite güvence sürecinden geçmemiştir.

Programınız akreditasyon ile ilgili hazırlık çalışmalarını hızla yürütmekte ve önümüzde ki süreçte program akreditasyon ile ilgili başvuru planlanmaktadır. Birim ve program bazında program akreditasyonu için sürekli iyileştirme toplantıları gerçekleştirilmektedir.

1.7 Bölüm/Program- Fakülte/MYO/YO Misyon ve Vizyonu

Otomotiv Teknolojisi Programı olarak üstlenilen misyon, üretim ve satış sonrası hizmet sektörlerinin ihtiyaçları doğrultusunda eleman yetiştirilmesini sağlamak ve bu yöndeki açığın kapatılmasında aracı kurum olmaktır.

Otomotiv Teknolojisi Programının vizyonu, 2002 yılından beri sürdürmekte olduğu eğitim öğretim faaliyetlerini, alanın ihtiyaçlarına göre sürekli yenileyerek, mezunlarının gerek üretim ve gerekse hizmet sonrası kademelerde sektörün beklediği insan gücünü kalite ve felsefesine uygun olarak yetişmelerini sağlamaktır.

Balıkesir Üniversitesi Balıkesir Meslek Yüksekokulunun misyonu; Pozitif bilimin ışığında, yüksek kalite standartlarıyla bilgi ve teknolojiyi kullanarak nitelikli ve konusunda uzman mezunlar yetiştirmek ve iş dünyası ile işbirliği içinde geleceğin nitelikli işgücü ihtiyacını karşılamak üzere değer yaratan bir eğitim kurumu olmak.

Evrensel değerlerle donatılmış, kendisini sürekli yenileyen, yaşam boyu öğrenmeyi hedef edinmiş, analiz ve sentez yapabilen, yaratıcı, girişimci, sorgulayıcı, etik değerleri özümsemiş, takım çalışmasına yatkın bireyler yetiştiren; YÖK ve üniversitemizin sağladığı imkanlar çerçevesinde Atatürk İlke ve İnkılâpları ışığında iş dünyasının gereksinim duyduğu nitelikli işgücü yetiştirmektedir.

Balıkesir Üniversitesi Balıkesir Meslek Yüksekokulunun vizyonu; Ulusal ve uluslararası meslek standartlarına uygun, vereceği eğitim ve öğretim ile öğrencilerimizin bölgenin, ülkemizin ve iş dünyasının kalkınmasına katkı sağlamaya yönelik üstün niteliklere sahip nitelikli iş gücü yetiştirmektedir. Üniversite, sanayi ve toplum işbirliğini arttırmaya yönelik yenilikçi ve girişimci uygulamaları devam ettirerek ulusal ve uluslararası alanda tanınan, saygın ve lider meslek yüksekokulu misyonumuzu sürdürmektedir.

2 ÖLÇÜTLER

2.1 Öğrenciler

2.1.1 Öğrenci Kabulleri

Türk Vatandaşları İçin:

(1) Lise Diploması,

(2) Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından düzenlenen merkezi, ülke çapında bir öğrenci seçme ve yerleştirme sınavı yoluyla yerleştirme. Adaylar, merkezi sınav puanları ve lise not ortalamalarından oluşan bileşik puanlarına göre programlara yerleşir. Uluslararası Öğrenciler İçin:

(1) Lise Diploması ve Türkiye Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) tarafından verilen "Denklik Belgesi".

(2) Yükseköğretimde ulusal otorite olan Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından tanınan Uluslararası Öğrenci Sınavı (YÖS) veya SAT I, ACT vb. gibi uluslararası üniversite giriş sınavları. Adaylar, YÖS veya eşdeğer sınavlardan aldıkları puanlara göre programlara yerleşir.

Tablo 2.1-1'de Program öğrencilerinin giriş sınavı derecelerine ilişkin bilgiler yer almaktadır. Kontenjanlar ve programa kabul edilen öğrenci sayıları aşağı yukarı aynı seviyelerde bulunmakta, öğrencilerin giriş sınavı puanı ufak bir artış görülürken, başarı sıralaması aşağı yukarı aynı seviyelerde seyretmiştir.

Tablo 2.1-1 Program Öğrencilerinin Giriş Sınavı Derecelerine İlişkin Bilgi

Eğitim-Öğretim Yılı	Puan Türü	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	Giriş Sınavı (ÖSYS, Özel Yetenek) Puanı		Giriş Sınavı (ÖSYS, Özel Yetenek) Başarı Sırası	
				En yüksek	En düşük	En yüksek	En düşük
[2024-2025]	TYT	42	39		289,88 248		1.018.7 86
[2023-2024]	TYT	42	33		282,76 687		1.105.6 79
[2022-2023]	TYT	41	37		280,18 138		1.039.6 46

2.1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

Programımıza yatay geçişler; 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümleri ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.

Dikey geçişler, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümleri ve Senato tarafından belirlenen esaslar uygulanır.

Programımızda çift anadal ve yan dal uygulamaları bulunmamaktadır.

Yatay geçiş ile programımıza gelen öğrencilerin başka programlarda ve/veya kurumlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde BAÜN Muafiyet ve İntibak İşlemleri Yönergesi esas alınmaktadır.

Muafiyet istenen dersin zorunlu veya seçmeli olması durumuna bakılmaksızın, eşdeğer sayılacak dersin ulusal kredisinin en az %65'ine, ulusal kredisi yoksa AKTS kredisinin en az %75'ine eşit olması gereklidir. İçerik değerlendirmesinde ise eşdeğer sayılacak derslerin içeriklerinin en az %75'inin uyumlu olması şartı aranır.

Farklı programlardan muaf olunan derslerin toplam ulusal kredi/AKTS kredisini, ilgili bölüm ders planındaki derslerin toplam ulusal kredi/AKTS kredisinin %50'sini geçemez. Muaf olunabilecek derslerin ulusal kredi/AKTS kredisini toplamı %50'den fazla ise muafiyeti yapılacak olan derslerin seçiminde, öncelikle müfredatındaki sırasıyla dönem/yıl dersleri, sonra yüksek notlu dersleri ve son olarak yüksek ulusal kredi/AKTS kredili dersleri dikkate alınır. Aynı/eşdeğer bir programda öğrenim görüp başarılı olduğu derslerin muafiyet başvurusunda söz konusu ulusal kredi/AKTS kredisini sınırlaması aranmaz.

Tablo 2.1-2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Eğitim-Öğretim Yılı	Programa Başarı Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Merkezi Yerleştirme Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı*	Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı	Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı
[2024-2025]	-	8	-	-	-
[2023-2024]	1	3	-	-	-
[2022-2023]	-	2	-	-	-

2.1.3 Öğrenci Değişimi

Değişim programlarından yararlanan öğrenci mevcut değildir.

Tablo 2.1-3 Öğrenci Değişim Hareketliliği Tablosu(Giden)

Eğitim-Öğretim Dönemi	Giden Öğrenci Sayısı	Değişim Programı Adı	Gittiği Ülke	Gittiği Üniversite
2024-2025 Güz	-	-	-	-
2023-2024Bahar	-	-	-	-
2023-2024 Güz	-	-	-	-

Tablo 2.1-4 Öğrenci Değişim Hareketliliği Tablosu(Gelen)

Eğitim-Öğretim Dönemi	Gelen Öğrenci Sayısı	Değişim Programı Adı	Geldiği Ülke	Geldiği Üniversite
2024-2025 Güz	-	-	-	-
2023-2024 Bahar	-	-	-	-
2023-2024 Güz	-	-	-	-

2.1.4 Danışmanlık ve İzleme

Programımızda her öğrenci için bir danışman görevlendirilir. Danışman, eğitim-öğretim çalışmaları ve Üniversite yaşamı ile ilgili sorunların çözümünde öğrenciye yardımcı olur.

Tablo 2.1-5 Danışmanlık Yapılan Öğrenci Sayısı

Eğitim-Öğretim Dönemi	Danışman Öğretim Elemanının Unvanı, Adı Soyadı	Danışmanlık Yaptığı Öğrenci Sayısı
2024-2025 Güz*	Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	67
	Öğr. Gör. Berna İMREK	49
2024-2025 Bahar	Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	67
	Öğr. Gör. Berna İMREK	49

2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren 1.Sınıf 2. Yarıyıl ders planına Kariyer Planlama dersi eklenmiştir. Otomotiv Teknoloji Programı Kariyer Planlama Danışmanı, Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ'dır. 2024-2025 güz yarı yılında, kariyer planlaması konusunda öğrencilere danışmanlık hizmetleri kapsamında, Otomotiv Teknoloji Programı kariyer planlama danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ moderatörlüğünde "Otomotiv Öğrenci Sektör Buluşması-2024" semineri gerçekleştirilmiştir. Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ tarafından öğrencilerimize staj başvuruları ve özgeçmiş hazırlama konusunda bilgilendirmeler yapılmıştır. Ayrıca öğrencilerimiz Balıkesir Meslek Yüksek Okulunun düzenlediği Balıkesir Meslek Yüksekokulu "Kariyer Günleri 2024" etkinliğine katılmıştır.

2.1.5 Ölçme ve Değerlendirme

Ölçme ve değerlendirme Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Sınavlar ve Değerlendirme Esaslarına göre yapılır.

Sınavlar ve değerlendirme, MADDE 18: Her ders için en az bir ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bütünleme sınavı yapılır.

Başarı değerlendirmesi ve notlar, MADDE 20: Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarı notuna katkısı %40, yarıyıl sonu değerlendirmelerinin başarı notuna katkısı ise %60 olarak hesaplanır. Bir dersin başarı notu, Senato tarafından belirlenen esaslara göre, aşağıdaki tabloda yer alan harfli başarı notlarından birisine dönüştürülür:

Başarı Notları	Katsayı
AA	4,0
BA	3,5
BB	3,0
CB	2,5
CC	2,0
DC	1,5
DD	1,0
F	0,0

Öğrencinin bir dersten başarılı sayılması için bu dersten YT, DD veya üstünde bir not alması gerekir. Devam koşulunu yerine getirmesine rağmen FF veya YZ notu alan öğrenci ilgili dersten başarısız sayılır.

2.1.6 Mezuniyet Koşulları

Öğrencinin Otomotiv Teknolojisi Programı başarıyla bitirebilmesi için ders planındaki derslerin tümünü (en az 120 AKTS karşılığı) geçmesi, 4.00 üzerinden en az 2.00 ağırlıklı not ortalaması elde etmesi ve 30 iş günü zorunlu stajı başarıyla tamamlaması gerekmektedir.

Mezuniyet şartlarını yerine getiren öğrencilerin tespit edilip bölüm kurulu kararının alınmasının ardından mezun konumdaki öğrencilerin listesi üst yazı ile Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne gönderilir. Ardından birimin yönetim kurulunun onayına sunulur. İlgili yönetim kurulunun olumlu kararına istinaden öğrencilerin OBS üzerinden mezuniyetleri gerçekleştirilir.

Tablo 2.1-6 Öğrenci ve Mezun Sayıları

Eğitim- Öğretim Yılı	Hazırlık	Sınıf						Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	Ön Lisans	YL	D	Ön Lisans	YL	D
[2024-2025]	-	51	67	-	-	-	-	118	-	-	8	-	-
[2023-2024]	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	31	-	-
[2022-2023]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	--	

2.1.7 Öğrenci Memnuniyeti

Öğrenci memnuniyetinin ölçülmesi ve değerlendirilmesinde OBS üzerinden Rektörlük tarafından anket uygulamaları yapılmaktadır. Otomotiv Teknolojileri Programında yapılan etkinliklere ilişkin etkinlik sonunda Google Forms üzerinden "Etkinlik Memnuniyet Anketi" uygulanarak, sonuçları değerlendirilmektedir.

2.2 Program Eğitim Amaçları

MEDEK Tanımları

MADDE 9 Programların Değerlendirilmesi ve Ölçütlerin Yorumlanması

Program Eğitim Amaçları: Program mezunlarının erişimleri istenen kariyer hedefleri ve mesleki beklentileri tanımlayan genel ifadeler.

Ölçme: Program öğretim amaçları ve program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere, çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme süreci.

Değerlendirme: Ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması süreci. Değerlendirme süreci, program öğretim amaçlarına ve program çıktılarına erişim düzeylerini vermeli ve program iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

2.2.1 Tanımlanan Program Eğitim Amaçları

Otomotiv Teknolojisi Programının amaçları;

- Otomotiv sektöründe uygun üretim yöntemlerini ve süreçlerini öğretmek,
- İçten yanmalı motorlarda oluşabilecek arızaları tanımlayabilme ve giderebilme becerilerinin kazandırarak,
- Dış paydaşların beklentilerine uygun mesleki bilgi ve becerileri edindirmek,
- İçten yanmalı motorlar ve elektrikli araçların çalışma sistemleri hakkında bilgi sahibi olan ve arıza vb. durumlara yönelik çözümleme becerisine sahip olan teknikerler yetiştirmek,
- Servis bakım ve onarım süreçlerini takip edebilme becerilerini kazandırarak,
- Sektör bileşenlerinde satış işlemleri öncesi ve sonrası hizmetleri yürütebilen teknikerler yetiştirmek,
- Sektördeki gelişmeleri ve yeni teknolojileri takip edebilen teknikerler yetiştirmek,

- Mesleki teknik resim ilkelerine bağılı kalarak bilgisayar ortamında çizme bilgisini kazandırarak,
- Otomotiv elektriğı ve elektroniğı donanımlarını öğretmek bu donanımlarda meydana gelebilecek arızaları tespit edebilme ve çözebilme becerisini kazandırarak,
- Kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliğı konularındaki farkındalık kazandırarak.
- Mesleki etik değerleri özümsemiş ve kendini sürekli geliştiren teknikerler yetiştirmek.

Otomotiv Teknolojisi Programının hedefleri; otomotiv alanındaki gerekli bilgilere sahip olan, otomotiv alanındaki yeni teknoloji ve ürünleri tanıyan ve oluşabilecek problemleri tanımlayabilen ve çözeabilen, üretim sektöründe süreci takip edebilen, otomotiv sektöründe tasarım ve üretim sistemlerinde görev alabilecek uygulama becerisine sahip teknikerler yetiştiren bir ön lisans programı olmaktadır.

2.2.2 Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi

İç paydaşlarımız; öğrenciler, akademik personel, idari personel, üniversitemizin akademik birimleri. Dış paydaşlarımız; mezunlar, Yüksek Öğretim Kurumu, işverenler, Balıkesir bölgesinde yer alan yetkili otomotiv servisleri, Üniversitelerin Otomotiv Teknolojisi Programları.

Program eğitim amaçları, iç ve dış paydaşların katılımı ile online veya yüz yüze etkinlikler, ziyaretler, konferanslar, eğitimler, görüşmeler düzenlenerek belirlenmektedir.

2.2.3 Program Eğitim Amaçlarının Yayınlanması

Program eğitim amaçları kolayca erişilebilecek biçimde OBS Bilgi Paketi uygulamasında yayınlanmıştır.

2.2.4 Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

Programların eğitim amaçları, programların mezunlarının yakın bir gelecekte erişimleri istenen kariyer hedefleri ve mesleki beklentileri tanımına uymakta ve ders planlarındaki zorunlu ve seçmeli dersler içerikleriyle birlikte sektördeki gelişmeler doğrultusunda güncel tutulmaktadır.

2.3 Program Çıktıları

MEDEK Tanımları

MADDE 9 Programların Değerlendirilmesi ve Ölçütlerin Yorumlanması

Program Çıktıları: Program Öğretim Çıktıları: Öğrencilerin programdan mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları tanımlayan ifadeler.

Ölçme: Program öğretim amaçları ve program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere, çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme süreci.

Değerlendirme: Ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması süreci. Değerlendirme süreci, program öğretim amaçlarına ve program çıktılarına erişim düzeylerini vermeli ve program iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

2.3.1 Tanımlanan Program Çıktıları

1. Otomotiv sektörünün gerektirdiği temel ve güncel bilgilere, gelişen ve değişen teknolojilere ait uygulamalı bilgilere sahip olur. Otto ve dizel motor teknolojilerini bilir. Hibrit ve elektrikli taşıtlarla ile tüm bilgilere sahip olur. Araç muayene tekniklerini bilir. Emisyon kontrolü ve mevzuatı bilgilerini bilir.
2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri ve kalite yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.
3. Otomotiv sektörünün gerektirdiği temel ve güncel bilgilere, gelişen ve değişen teknolojilere ait uygulamalı bilgilere sahip olur. Otto ve dizel motor teknolojilerini bilir. Hibrit ve elektrikli taşıtlarla ile tüm bilgilere sahip olur. Araç muayene tekniklerini bilir. Emisyon kontrolü ve mevzuatı bilgilerini bilir.
4. İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri ve kalite yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.
5. Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir. Mesleğinde analitik uygulamalar, denklemler ve eşitsizlikler, trigonometri, limit ve süreklilik, ile ilgili uygulamalar yapmak.
6. Araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak, yazılı ve sözlü iletişim yolu ile bilgi ve becerileri düzeyindeki düşüncelerini etkin ve anlaşılır biçimde yazılı ve sözlü olarak sunabilir ve ifade edebilir.
7. Ekip sorumluluğunun bilincinde olur. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve önceden tahmin edilemeyen problemleri çözmek için disiplin içi ve disiplinler arası sorumluluk alarak, ekip çalışması yapar. Bağımsız çalışmada karar verebilir. Araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve bir konu hakkında ekip çalışması yaparak bir araştırma, bir sistem veya ürün ortaya koyabilir.
8. Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir. Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyerek, sosyal ve mesleki alanlarda kendini sürekli geliştirir, küresel gelişmeleri ve sorunları takip eder.
9. Meslek etiğinin bilincindedir. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
10. Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder, uygulamalarda mesleki yabancı dilini kullanabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
11. Enerji ve enerjinin etkin kullanımı, termodinamik kanunlar ilgili uygulamaları bilir ve hesaplamaları yapar. Benzinli ve dizel motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin hesaplamalarını yapabilir.
12. Hareket kontrol sistemleri hakkında tüm bilgilere sahiptir. Hareket kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapar. Güç aktarma organlarının ve emisyon kontrol sistemlerini bilir ve bakım onarımını yapar. Motor test ve ayarları hakkında tüm bilgileri bilir ve uygulayabilir. Makine elemanlarını ve motorlu taşıtlar mekaniği bilir ve hesaplarını ve uygulamalarını yapabilir.
13. Otomotiv sektörünün gerektirdiği çağdaş bilgi ve gelişen teknolojiler doğrultusunda, müşteri memnuniyeti ve müşteri ilişkilerinin önemini kavrayabilir. Müşteri memnuniyetini sağlamak için servis yönetimi, organizasyonu ve kalite güvence ve standartları ile ilgili prosedürleri etkin olarak kullanabilir.
14. Ölçü aletlerini kullanmayı bilir. Taşıt ve motor parçalarını ölçü aletleriyle ölçebilir. Sistem veya ürün amaç ve kapsamını belirleyebilir. Sistem veya ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırma yaparak, sisteme veya ürüne ilişkin hesaplamalar yapabilir. Yeni bir sistemi veya ürünü uygun malzemeleri seçerek gerçekleştirebilir.
15. Temel teknik resim bilgisine sahiptir, parça çizimleri yapabilir, teknik resim okuyabilir. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli çizimini yapabilir. İş güvenliği ve işçi sağlığı

tedbirlerini alır. Genel malzemeleri ve motor malzemelerini bilir. Tüm malzemeleri bir ürün veya sistem oluştururken seçerek kullanabilir. Tüm bu işlemleri yaparken çevre ve insan sağlığının korunması kurallarına uyar.

Tablo 2.3-1 Programa Ait Program Çıktılarının Yeterliklere Göre Dağılımı

Program Çıktıları	Yeterlilikler*							
	Bilgi		Beceri		Yetkinlik			
	Kuramsal	Olgusal	Bilişsel	Uygulamalı	Bağımsız çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	Öğrenme	İletişim ve Sosyal	Alana Özgü
1. Otomotiv sektörünün gerektirdiği temel ve güncel bilgilere, gelişen ve değişen teknolojilere ait uygulamalı bilgilere sahip olur. Otto ve dizel motor teknolojilerini bilir. Hibrit ve elektrikli taşıtlarla ile tüm bilgilere sahip olur. Araç muayene tekniklerini bilir. Emisyon kontrolü ve mevzuatı bilgilerini bilir.	X							
2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri ve kalite yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.		X						
3. Mesleği ile ilgili bilimsel teknolojik ve güncel uygulamaları izleyerek, kendini geliştirir ve tüm bu uygulamaları etkin şekilde kullanır. Hibrit ve elektrikli taşıtların bakım ve onarımını yapar. Otto ve dizel motorların bakım onarımını montaj ve demontaj işlemlerini yapabilir. Oto elektrik tesisatlarının, marş ve şarj sisteminin onarımını yapmak. Batarya(akü) bakım ve onarımını yapmak, Otomotiv elektronik sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, Göstergeler, güvenlik ve konfor sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, ısıtma ve soğutma (klima) ve havalandırma sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak. Tamir ve montaj işlemlerinde kaynak tekniklerini uygulayabilir. Araç muayene tekniklerini uygulayabilir.)			X	X				
4. Office program bileşenleri ile internet arama motorlarını, yazılı ve sözlü iletişimi, rapor hazırlama tekniklerini kullanır. Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır. Bilgi ve			X					

beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.								
5. Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir. Mesleğinde analitik uygulamalar, denklemler ve eşitsizlikler, trigonometri, limit ve süreklilik, ile ilgili uygulamalar yapmak.			X					
6. Araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak, yazılı ve sözlü iletişim yolu ile bilgi ve becerileri düzeyindeki düşüncelerini etkin ve anlaşılır biçimde yazılı ve sözlü olarak sunabilir ve ifade edebilir					X	X	X	X
7. Ekip sorumluluğunun bilincinde olur. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve önceden tahmin edilemeyen problemleri çözmek için disiplin içi ve disiplinler arası sorumluluk alarak, ekip çalışması yapar. Bağımsız çalışmada karar verebilir. Araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve bir konu hakkında ekip çalışması yaparak bir araştırma, bir sistem veya ürün ortaya koyabilir.					X		X	X
8. Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir. Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyerek, sosyal ve mesleki alanlarda kendini sürekli geliştirir, küresel gelişmeleri ve sorunları takip eder.					X	X	X	
9. Meslek etiğinin bilincindedir. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.							X	X
10. Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder, uygulamalarda mesleki yabancı dilini kullanabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.					X		X	
11. Enerji ve enerjinin etkin kullanımı, termodinamik kanunlar ilgili uygulamaları bilir ve hesaplamaları yapar. Benzinli ve dizel motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin hesaplamalarını yapabilir.	X							X
12. Hareket kontrol sistemleri hakkında tüm bilgilere sahiptir. Hareket kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapar. Güç aktarma organlarının ve emisyon kontrol sistemlerini bilir ve bakım onarımını yapar. Motor test	X			X				X

ve ayarları hakkında tüm bilgileri bilir ve uyguluyabilir. Makine elemanlarını ve motorlu taşıtlar mekaniği bilir ve hesaplarını ve uygulamalarını yapabilir.								
13. Otomotiv sektörünün gerektirdiği çağdaş bilgi ve gelişen teknolojiler doğrultusunda, müşteri memnuniyeti ve müşteri ilişkilerinin önemini kavrayabilir. Müşteri memnuniyetini sağlamak için servis yönetimi, organizasyonu ve kalite güvence ve standartları ile ilgili prosedürleri etkin olarak kullanabilir.	X							
14. Ölçü aletlerini kullanmayı bilir. Taşıt ve motor parçalarını ölçü aletleriyle ölçebilir. Sistem veya ürün amaç ve kapsamını belirleyebilir. Sistem veya ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırma yaparak, sisteme veya ürüne ilişkin hesaplamalar yapabilir. Yeni bir sistemi veya ürünü uygun malzemeleri seçerek gerçekleştirebilir.	X			X	X			X
15. Temel teknik resim bilgisine sahiptir, parça çizimleri yapabilir, teknik resim okuyabilir. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli çizimini yapabilir. İş güvenliği ve işçi sağlığı tedbirlerini alır. Genel malzemeleri ve motor malzemelerini bilir. Tüm malzemeleri bir ürün veya sistem oluştururken seçerek kullanabilir. Tüm bu işlemleri yaparken çevre ve insan sağlığının korunması kurallarına uyar.	X							

2.3.2 Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi

Otomotiv teknolojisi programı iç paydaşlarımız; öğrenciler, akademik personel, idari personel, üniversitemizin akademik birimleri. Dış paydaşlarımız; mezunlar, Yüksek Öğretim Kurumu, işverenler, Balıkesir bölgesinde yer alan yetkili otomotiv servisleri, Üniversitelerin Otomotiv Teknolojisi Programlarından oluşmaktadır.

Program eğitim amaçları ve program çıktıları iç ve dış paydaşların katılımı ile otomotiv sektöründeki gelişmeler, sektörünün ihtiyaçları, beklentileri doğrultusunda güncellenmektedir. Dış paydaşlar, sektörde ön lisans eğitimlerinde elde ettiği kazanımları değerlendirme fırsatı bulan mezun öğrenciler, işverenler ile yapılan görüşmelerde elde edilen fikirler değerlendirilmektedir. Ayrıca Türkiye genelindeki diğer meslek yüksekokullarında bulunan benzer programların program amaçları ve program çıktıları incelenmekte farklılıklar ve benzerlikler incelenmektedir. Sektördeki, gelişmeler ve beklentiler doğrultusunda gerekli görüldüğünde program çıktıları güncellenmektedir. Başka bir deyişle iç ve dış paydaşlar tarafından ortaya konan beklentiler ve gereksinimler dikkate alınarak oluşturulmaktadır.

2.3.3 Program Çıktılarına Ulaşma

2024-2025 güz eğitim öğretim dönemi sonunda mezun aşamasına gelmiş, ikinci sınıf öğrencilerine yönelik Otomotiv Teknolojisi Programında Program Öğrenme Çıktıları Anketi uygulanmıştır. Anket sonuçları raporlandırılarak değerlendirilmiştir. Gelecek eğitim öğretim yılları içinde anket uygulamalarının yapılması planlanmaktadır.

2.4 Sürekli İyileştirme

Sürekli iyileştirme kapsamında, iç paydaşların, bölüm öğretim elamanlarının katılımı ile Otomotiv Teknolojisi Programında sürekli iyileştirme çalışmaları, toplantıları yapılmaktadır. Balıkesir MYO bünyesinde de sürekli iyileştirme toplantıları yapılmaktadır. Bu toplantılarda iç paydaşlarımızın görüşleri alınmaktadır.

Dış paydaşlarla toplantılar, görüşmeler yapılmakta ve bu görüşmeler sonunda sektöründeki gelişmeler, sektörünün ihtiyaçları, beklentileri doğrultusunda ders planındaki dersler değerlendirilerek gerekli değişiklikler yapılmıştır.

Ayrıca Otomotiv Teknolojisi Programı 1. Sınıf öğrencilerine Programı Yeni Öğrenci Anketi. ikinci sınıf öğrencilerine yönelik Otomotiv Teknolojisi Programı Program Öğrenme Çıktıları Anketi. Ayrıca dış paydaşlarımıza yönelik, Programı Mezun Öğrenci Anketi 2024, Sektör Temsilcisi (İşveren) Dış Paydaş Anketi 2024 uygulanmıştır.

2.5 Eğitim (Öğretim) Planı (Müfredat)

Programımızın akreditasyon başvurusu bulunmamaktadır. Akreditasyon başvurusu için çalışmalar sürmekte, programımızın sürekli iyileştirilmesi ve güncellenmesi amacıyla planlamalar yapılmaktadır. Çalışmalar kapsamında sektördeki gelişmeler, iç ve dış paydaş geribildirimleri değerlendirilerek uygun şekilde 2024-2025 ders planı olarak güncellenmiştir.

Eğitim Öğretim Yılı içindeki Müfredatı Tablo 2.5-1’de verilmiştir.

Tablo 2.5-1[Eğitim Öğretim Yılı] Müfredatı

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
OTOMOTİV TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL								1. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
OTO1114	Matematik-I	M	3	1		3.5	3	OTO1213	Ölçme Tekniği	M	1	1		1.5	2
OTO1108	Motor Teknolojisi	M	3	1		3.5	4	OTO1214	Hibrit ve Elektrikli Taşıt Teknolojisi	M	3	1		3.5	3
OTO1115	Otomotiv Elektrikliği	M	1	1		1.5	2	OTO1215	Otomotiv Elektroniği	M	1	1		1.5	2
OTO1110	Termodinamik	M	2	1		2.5	2	OTO1219	Malzeme Teknolojisi	M	3	1		3.5	3
OTO1118	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	M	0	2		1	2	OTO1216	Meslek Resim	M	2	1		2.5	2
OTO1113	Fizik	Z	3	1		3.5	4	OTO1217	Girişimcilik	M	2	0		2	2
OTO1116	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0		2	2	OTO1218	Meslek Etiği	M	2	0		2	2
OTO1117	İçten Yanmalı Motorlar	M	3	1		3.5	5	KRY1201	Kariyer Planlama	Z	1	0		1	2
TOPLAM			17	8		21	24	STJ1203	Staj	Z	0	0		0	8
TOPLAM											15	5		17.5	26

AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0		2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0		2	2
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2	0		2	2	TDI1201	Türk Dili-II	Z	2	0		2	2
YDI1101	Yabancı Dil (İngilizce)-I	Z	2	0		2	2	YDI1201	Yabancı Dil (İngilizce)-II	Z	2	0		2	2
GENEL TOPLAM			23	8		27	30	GENEL TOPLAM			21	5		23.5	32

2. SINIF 1. YARIYIL								2. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
OTO2122	Güç Aktarma Organları	M	2	2		3	3	OTO2230	Taşıtlar Mekanikliği	M	3	1		3.5	
OTO2123	Motor Test ve Ayar	M	1	2		2	3	OTO2226	Konfor Sistemleri	M	3	1		3.5	3
OTO2128	Makine Elemanları	M	3	1		3.5	3	OTO2227	Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	M	3	1		3.5	4
OTO2129	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	M	0	2		1	2	OTO2231	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	M	0	2		1	2
OTO2130	Emisyon Kontrolü ve Mevzuatı	M	1	1		1.5	2	OTO2232	Araç Muayene	M	2	1		2.5	3
	Seçmeli Ders-1	S	2	2		3	4		Seçmeli Ders-1	S	1	1		1.5	3
	Seçmeli Ders-2	S	1	2		2	3		Seçmeli Ders-2	S	2	1		2.5	4
	Seçmeli Ders-3	S	1	1		1.5	3		Seçmeli Ders-3	S	1	1		1.5	3
	Seçmeli Ders-4	S	2	1		2.5	4		Seçmeli Ders-4	S	1	1		1.5	2
	Seçmeli Ders-5	S	1	1		1.5	3		Seçmeli Ders-5	S	1	1		1.5	2
GENEL TOPLAM			14	15		21.5	30	GENEL TOPLAM			17	11		22.5	30

2. SINIF 1. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ							2. SINIF 2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ								
OTO2121	Hareket Kontrol Sistemleri	S	2	2		3	4	OTO2211	Isıtma ve Soğutma Sistemleri	S	1	1		1.5	3
OTO2111	Hidrolik ve Pnömatik	S	2	2		3	4	OTO2212	Kaynak Teknolojisi	S	1	1		1.5	3
OTO2112	Bilgisayar Destekli Çizim	S	1	2		2	3	OTO2213	Komple Onarım Yöntemleri	S	2	1		2.5	4
OTO2113	Boyama Teknolojisi	S	1	2		2	3	OTO2214	Trim Teknolojisi	S	2	1		2.5	4
OTO2115	Kalite Güvence ve Standartlar	S	1	1		1.5	3	OTO2215	İşletme Yönetimi-II	S	1	1		1.5	3
OTO2116	Hasar Tespiti ve Analizi	S	2	1		2.5	4	OTO2218	Kalite Yönetim Sistemleri	S	1	1		1.5	2
OTO2117	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	S	2	1		2.5	4	OTO2219	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)	S	1	1		1.5	2
OTO2133	İşletme Yönetimi-I	S	1	1		1.5	3	OTO2221	Servis Verimliliği ve Karlılığı	S	1	1		1.5	2
OTO2131	Servis Yönetimi ve Organizasyon	S	1	1		1.5	3	OTO2222	Müşteri İlişkileri	S	1	1		1.5	2
OTO2132	Sıfır Atık Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	S	1	1		1.5	3	OTO2223	Çevre Koruma	S	1	1		1.5	2

KATEGORİ :

Z Zorunlu
S Seçmeli
M Mesleki

Tablo 2.5-2 Müfredat Derslerinin Kategorilere Göre Dağılımı

Ders Kodu	Ders adı ¹	Öğretim Dili ²	Kategori (AKTS Kredisi)				
			Alanına uygun temel öğretim ³	Alanına uygun öğretim ⁴	Seçmeli Dersler ⁵		Diğer ⁶
					Alan içi	Alan dışı	
1. Yarıyıl							
OTO1114	Matematik-I	Türkçe	3				
OTO1108	Motor Teknolojisi	Türkçe		4			
OTO1115	Otomotiv Elektrikliği	Türkçe		2			
OTO1110	Termodinamik	Türkçe	2				
OTO1118	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Türkçe	2				
OTO1113	Fizik	Türkçe	4				
OTO1116	İş Sağlığı ve Güvenliği	Türkçe	2				
OTO1117	İçten Yanmalı Motorlar	Türkçe		5			
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Türkçe					2
TDI1101	Türk Dili-I	Türkçe					2
YDI1101	Yabancı Dil (İngilizce)-I	Türkçe					2
2. Yarıyıl							
OTO1213	Ölçme Tekniği	Türkçe	2				
OTO1214	Hibrit ve Elektrikli Taşıt Teknolojisi	Türkçe		3			
OTO1215	Otomotiv Elektronikliği	Türkçe		2			
OTO1219	Malzeme Teknolojisi	Türkçe	3				
OTO1216	Meslek Resim	Türkçe	2				
OTO1217	Girişimcilik	Türkçe	2				
OTO1218	Meslek Etiği	Türkçe	2				
KRY1201	Kariyer Planlama	Türkçe	2				
STJ1203	Staj	Türkçe		8			
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Türkçe					2
TDI1201	Türk Dili-II	Türkçe					2
YDI1201	Yabancı Dil (İngilizce)-II	Türkçe					2
3. Yarıyıl							
OTO2122	Güç Aktarma Organları	Türkçe		3			
OTO2123	Motor Test ve Ayar	Türkçe		3			
OTO2128	Makine Elemanları	Türkçe	3				
OTO2129	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	Türkçe		2			
OTO2130	Emisyon Kontrolü ve Mevzuatı	Türkçe		2			
OTO2121	Seçmeli Ders 1	Türkçe			4		
OTO2112	Seçmeli Ders 2	Türkçe				3	
OTO2115	Seçmeli Ders 3	Türkçe				3	
OTO2116	Seçmeli Ders 4	Türkçe			4		
OTO2131	Seçmeli Ders 5	Türkçe			3		
4. Yarıyıl							
OTO2230	Taşıtlar Mekaniği	Türkçe		4			

Ders Kodu	Ders adı ¹	Öğretim Dili ²	Kategori (AKTS Kredisi)				
			Alanına uygun temel öğretim ³	Alanına uygun öğretim ⁴	Seçmeli Dersler ⁵		Diğer ⁶
					Alan içi	Alan dışı	
OTO2226	Konfor Sistemleri	Türkçe		3			
OTO2227	Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	Türkçe		4			
OTO2231	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	Türkçe		2			
OTO2232	Araç Muayene	Türkçe		3			
OTO2212	Seçmeli Ders 1	Türkçe				3	
OTO2215	Seçmeli Ders 2	Türkçe			4		
OTO2218	Seçmeli Ders 3	Türkçe				3	
OTO2219	Seçmeli Ders 4	Türkçe				2	
OTO2222	Seçmeli Ders 5	Türkçe				2	
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI *			29	50	15	16	12
MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ			122				
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ			23,77	40,98	12,29	13,11	9,83

2.5.1 Eğitim Planının Bileşenleri

		Alan bilgisi	Mühendislik bilimleri	Matematik ve temel bilimleri	Sağlık bilimleri	Mühendislik tasarım	Fen bilimleri	Sosyal bilimler
OTO1114	Matematik-I			100				
OTO1108	Motor Teknolojisi	80	20					
OTO1115	Otomotiv Elektrigi		80	20				
OTO1110	Termodinamik		80	20				
OTO1118	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	100						
OTO1113	Fizik			100				
OTO1116	İş Sağlığı ve Güvenliği	40	20		40			
OTO1117	İçten Yanmalı Motorlar		70	30				
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I							100
TDI1101	Türk Dili-I							
YDI1101	Yabancı Dil (İngilizce)-I							100
OTO1213	Ölçme Tekniği		80	20				
OTO1214	Hibrit ve Elektrikli Taşıt Teknolojisi	60	30	10				
OTO1215	Otomotiv Elektroniği	80	20					
OTO1219	Malzeme Teknolojisi	10	40	30			20	
OTO1218	Meslek Resim	10	40	10		40		
KRY1201	Girişimcilik	30						70
OTO1218	Meslek Etiği	100						
KRY1201	Kariyer Planlama							100
STJ1203	Staj	35	30	10		25		
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II							100
TDI1201	Türk Dili-II							
YDI1201	Yabancı Dil (İngilizce)-II							100
OTO2122	Güç Aktarma Organları	80	10	10				
OTO2123	Motor Test ve Ayar	70	20	10				
OTO2128	Makine Elemanları		80	20				
OTO2129	Sistem Analizi ve Tasarımı-I	100						
OTO2130	Emisyon Kontrolü ve Mevzuatı	80						
	Seçmeli Ders-1							
	Seçmeli Ders-2							
	Seçmeli Ders-3							
	Seçmeli Ders-4							

	Seçmeli Ders-5							
OTO2230	Taşıtlar Mekaniği	40	40	20				
OTO2226	Konfor Sistemleri	80	20					
OTO2227	Alternatif Motorlar ve Yakıt Sistemleri	80	20					
OTO2231	Sistem Analizi ve Tasarımı-II	50	10			40		
OTO2232	Araç Muayene	80	20					
	Seçmeli Ders-1							
	Seçmeli Ders-2							
	Seçmeli Ders-3							
	Seçmeli Ders-4							
	Seçmeli Ders-5							

Tablo 2.5-3 Ders ve Sınıf Büyüklükleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü ⁽¹⁾			
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Diğer
OTO1114	Matematik-I	1	58	75	25	-	-
OTO1108	Motor Teknolojisi	1	55	75	25	-	-
OTO1115	Otomotiv Elektriği	1	55	50	50	-	-
OTO1110	Termodinamik	1	56	66,67	33,33	-	-
OTO1118	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	1	54	0	100	-	-
OTO1113	Fizik	1	55	75	25	-	-
OTO1116	İş Sağlığı ve Güvenliği	1	49	100	0	-	-
OTO1117	İçten Yanmalı Motorlar	1	57	75	25	-	-
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	1	50	100	0	-	-
TDI1101	Türk Dili-I	1	50	100	0	-	-
YDI1101	Yabancı Dil (İngilizce)-I	1	43	100	0	-	-
OTO1212	Matematik II	1	31	66,67	33,33	-	-
OTO1207	Dizel Motorlar ve Yakıt Enjeksiyon Sis.	1	32	75	25	-	-
OTO1202	Otomotiv Elektronik	1	30	66,67	33,33	-	--
OTO1211	Malzeme Teknolojisi	1	29	50	50	-	-
OTO1209	Meslek Resim	1	30	66,67	33,33	-	-
OTO1210	Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt ve Ateşleme Sis.	1	34	75	25	-	-
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	1	30	100	0	-	-
TDI1201	Türk Dili-II	1	28	100	0	-	-
YDI1201	Yabancı Dil (İngilizce)-II	1	11	100	0	-	-
OTO2122	Güç Aktarma Organları	1	28	50	50	-	-
OTO2123	Motor Test ve Ayar	1	29	33,33	66,67	-	-
OTO2124	Makine Elemanları	1	26	75	25	-	-
OTO2025	Sistem Analizi ve Tasarım I	1	28	0	100	-	-
OTO2121	Hareket Kontrol Sistemleri	1	28	50	50	-	-

OTO2112	Bilgisayar Destekli Çizim	1	27	33,33	66,67	-	-
OTO2114	Emisyon Kontrol Sistemleri	1	25	50	50	-	-
OTO2116	Hasar Tespit ve Analizi	1	27	66,67	33,33	-	-
OTO2119	Servis Yönetimi ve Organizasyon	1	26	50	50	-	-
OTO2225	Taşıtlar Mekanığı	1	30	75	25	-	-
OTO2226	Konfor Sistemleri	1	30	75	25	-	-
OTO2227	Alternatif Motorlar ve Yak. Sis	1	28	75	25	-	-
OTO2228	Sistem Analizi ve Tasarımı II	1	28	0	100	-	-
OTO2212	Kaynak Teknolojisi /	1	15	50	50	-	-
OTO2211	Isıtma ve Soğutma Sistemleri	1	14	50	50	-	-
OTO2216	İş güvenliği ve İşçi Sağlığı	1	29	50	50	-	-
OTO2219	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)	1	28	50	50	-	-
OTO2222	Müşteri İlişkileri	1	28	50	50	-	-
OTO2229	Araç Muayenesinin Yasal Çerçevesi ve Araç Muayene Teknikleri	1	27	66,67	33,33	-	-

2.6 Öğretim Kadrosu

2.6.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği

Otomotiv Teknolojisi Programı öğretim kadrosu, bir Doçent Dr. , bir Dr. Öğretim Üyesi, bir öğretim görevlisinden oluşmaktadır. Öğretim kadrosu gerek öğrenci danışmanlığı gerekse mesleki gelişimi ve mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişkiyi sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterlidir. Öğretim kadromuz yeterli niteliklere sahip ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini ve geliştirilmesini sağlayacak niteliktedir.

Tablo 2.6-1 Öğretim Kadrosu Yük Özeti

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	TZ, YZ, EG ⁽¹⁾	Son İki Dönemde Verdiği Tüm Dersler (Dersin Kodu/Kredisi/Dönemi/Yılı) ⁽²⁾	Toplam Etkinlik Dağılımı ⁽³⁾		
			Öğretim	Araştırma	Diğer ⁽⁴⁾
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO1211 Malzeme Teknolojisi/3,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO1209 Meslek Resim/2,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2225 Taşıtlar Mekaniği/3,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2228 Sistem Analizi ve Tasarımı_II/1/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2212 Kaynak Teknolojisi/1,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2216 İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı /1,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2227 Alternatif Motorlar ve Yakıtlar/3,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2219 Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)/1,5/Bahar/2023-2024	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO1118 Araştırma Yöntem ve Teknikleri/1/Güz/2024-2025	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO1113 Fizik/3,5/Güz/2024-2025	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2124 Makine Elemanları/3,5/Güz/2024-2025	100		
Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	TZ	OTO2125 Sistem Analizi ve Tasarımı/I/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO1207-Dizel Motorlar ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri/3,5/Bahar/2023-2024	100		

Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO1202-Otomotiv Elektronik/2,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO1210 Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt ve Ateşleme Sistemleri/3,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2226Konfor Sistemleri/3,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2222 Müşteri İlişkileri/1,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2229 Araç Muayenesinin yasal Çerçevesi ve Araç Muayene Teknikleri/2,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2211 Isıtma ve Soğutma Sistemleri/1,5/Bahar/2023-2024	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO1115 Otomotiv Elektriği/1,5/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO1117 İçten Yanmalı Motorlar/3,5/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2123 Motor Test ve Ayar/2/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2121 Hareket Kontrol Sistemleri/3/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2114 Emisyon Kontrol Sistemleri/1,5/Güz/2024-2025	100		
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	TZ	OTO2122 Güç Aktarma Organları/3/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO1114 Matematik I/3,5/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO1108 Motor Teknolojisi/3,5/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO1110 Termodinamik/2,5/Güz/2024-2025	100		

Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO2112 Bilgisayar Destekli Çizim/2/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO2116 Hasar tespiti ve Analizi/2,5/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Dr. Berna İMREK	TZ	OTO2119 Servis Yönetimi ve Organizasyon/1,5/Güz/2024-2025	100		
Öğr. Gör. Murat Sabri Saran	TZ	Matematik_II/2,5/Bahar/2023-2024	100		
Öğr. Gör. Emine Mutaftçı	TZ	OTO1116 İş Sağlığı ve Güvenliği/2/Güz/2024-2025	100		

Tablo 2.6-2 Öğretim Kadrosunun Analizi

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı ⁽¹⁾	Unvanı	TZ YZ EG ⁽²⁾	Aldığı Son Derece ve Alanı	Mezun Olduğu Son Kurum ve Mezuniyet Yılı	Deneyim Süresi, Yıl			Etkinlik Düzeyi (yüksek, orta, düşük, yok)		
					Kamu/ Sanayi Deneyimi	Öğretim Deneyimi	Bu Kurumdaki Deneyimi	Mesleki Kuruluşlarda	Araştırmada	Sanayiye Verilen Danışmanlıkta
Fatmagül TOLUN	Doç. Dr.	TZ	Doktora-Makine Mühendisliği	Balıkesir Üniversitesi /2013	22/13	22	22			
Üyesi Halil İbrahim AKOLAŞ	Dr. Öğr.	TZ	Doktora-Makine Mühendisliği	Erzurum Atatürk Üniversitesi -2020	31	31	2,6			
Berna İMREK	Öğr. Gör. Dr.	TZ	Doktora-Makine Mühendisliği	Balıkesir Üniversitesi -2023	8/5	8	8			

Öğretim kadrosunun sahip olduğu niteliklerin yeterliğini ve programın sürdürülmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi yönünde yapılan çalışmaları;

Tablo 2.6-3 2024 Yılında Düzenlenen Bilimsel Etkinliklerde Sunulan Bildiri Sayısı

PROGRAM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Diğer**	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Otomotiv Teknolojisi	-	-	-	-	-	-	-	-

A: Ulusal B: Uluslararası
 **: Belirtilen kategoriler dışında bir etkinliğiniz varsa tabloya ilave ediniz.

Tablo 2.6-4 2024 Yılında Yayımlanan Makale Sayıları

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6	7	8
Otomotiv Teknolojisi	-	-	-	-	2	-	-	-
1.SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki indekslerde 2.SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki uluslararası indekslerde (Alan indeksi vb.) 3.Ulakbim TR dizin 4.Ulusal kitap yazarlığı 5.Ulusal kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 6.Uluslararası kitap yazarlığı 7.Uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 8.Uzmanlık alanında uluslararası kitap / bölüm çevirileri								

Programızda 2024 yılında, Ulusal kitap bölümü yazarlığı 2 adet'dir.

1	Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	Digitization of Higher Education for Renewable Energy Systems in Europe [HED-RES-EU] (Part: Geothermal Energy)
2	Doç. Dr. Fatmagül TOLUN	Zero-Waste,Circular Economy Economy European E Book, ISBN 978-605-72860-9-3

Tablo 2.6-5 2024 Yılında Öğretim Elemanlarının diğer araştırma alanları

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6
Otomotiv Teknolojisi		1		1		
1. Patent sayısı 2.Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim üyesi sayılar. 3. Faydalı model, tasarım, yazılım bilgileri 4. Devam eden protokol bilgileri (belediye, askeriye, milli eğitim, il sağlık müdürlüğü, özel sektör vb.)						

5. Devam eden danışmanlık bilgileri (kamu / özel sektör vb. danışmanlıkları).

6. Sergi/Sanatsal Faaliyetler

Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim üyesi sayısı 1 dir.

1	Doç. Dr. Fatmagül TOLUN, BAÜN TTO AŞ Genel Müdürü (TEKNOKENT) Temmuz 2024 den bu yana
---	--

Birimimizde devam eden protokol bilgileri sayısı 1’dir.

1	Balıkesir Üniversitesi-2K Taşıt Muayene İstasyonları A.Ş. Sanayi-Üniversite İşbirliği Protokolü
---	--

2.6.3 Atama ve Yükseltme

Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri üniversitemiz yönergeleri ile tanımlanmıştır ve bu çerçevede yürütülmektedir. Üniversitemizde “Akademik Yükseltme ve Atama Kriterleri Yönergesi” bulunmaktadır.

2.6.4 Ders Tanıtım Formları/Ders Ayrıntıları

Programımızın ders tanıtım formları, ders ayrıntıları aşağıda verilen programınızın OBS Bilgi Paketi Dersler Sekmesi adresinde yer almaktadır.

<https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=5058>

2.7 Altyapı

2.7.1 Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Donanım

Balıkesir Üniversitesi Balıkesir Meslek Yüksekokulu bünyesinde Otomotiv Teknolojisi Programı tarafından kullanılan 2 derslik, 1 bilgisayar laboratuvarı ve 1 otomotiv laboratuvarı mevcuttur. Ayrıca Mühendislik Mimarlık Fakültesi bünyesinde Otomotiv teknolojileri programına ait 1 otomotiv laboratuvarı bulunmaktadır.

Ad	Türü	Kapasite (kişi)
B101	Derslik	128
B103	Derslik	52
C106	Bilgisayar Laboratuvarı	47
Laboratuvar	Otomotiv Laboratuvarı	45
A-002	Otomotiv Laboratuvarı	15

2.7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı

Programımıza kayıtlı öğrencilerin ders aralarında sosyalleşebilmeleri için, atıştırmalıklar ve çeşitli sıcak soğuk içeceklerle ulaşabilecekleri ve vakit geçirebilecekleri yüksekokul kantini ve Üniversite yemekhanesi bulunmaktadır. Kampüs bahçesinde öğrencilerin dinlenmeleri için gölgelikli banklar bulunmaktadır. Öğrencilerin sosyal ve sportif faaliyet içerisinde bulunabilecekleri çeşitli alanlarda basketbol sahaları, yüzme havuzu, futbol sahaları, koşma alanları, kapalı spor salonları, bulunmaktadır.

Otomotiv teknolojisi programı öğretim üyeleri ve öğretim elemanlarının ayrı ofisleri mevcuttur. Balıkesir Meslek Yüksekokulunda idari personel için de evrak kayıt, öğrenci işleri, teknik birimler, gibi her birim için ayrı ayrı salonlar tahsis edilmiştir.

2.7.3 Eğitim Araçları, Bilgisayar ve Bilişim Altyapısı

Otomotiv Teknolojisi Programı tarafından kullanılan dersliklerin her birinde projeksiyon cihazı, projeksiyon perdesi, dersi veren öğretim elemanının kullanımı için internet bağlantısı, beyaz yazı tahtası, öğrenci masaları ve sıraları yer almaktadır. Derslikler eğitim ve öğretimin verimli ve etkin sürdürülebilmesi için atmosfer açısından uygundur. Kışın ısıtma ve yazın soğutma amaçlı kullanılan iklimlendirme sistemine sahiptir. Teorik eğitim amaçlı kullanılan dersliklerin kapasitesi ve teknik donanımı derslerin sürdürülmesi açısından yeterli düzeydedir.

Otomotiv laboratuvarlarında projeksiyon cihazı, internet bağlantısı yer almaktadır. Laboratuvarların kapasitesi ve teknik donanımı derslerin sürdürülmesi açısından yeterli düzeydedir.

Program tarafından kullanılan bilgisayar laboratuvarında projeksiyon cihazı, projeksiyon perdesi, dersi veren öğretim elemanının ve öğrencilerin kullanımı için internet bağlantısı, beyaz yazı tahtası ile yeter sayıda bilgisayar ve bilgisayar masası yer almaktadır. Ayrıca kışın ısıtma ve yazın soğutma amaçlı kullanılan iklimlendirme sistemine sahiptir. Bilgisayar Laboratuvarı eğitim ve öğretimin verimli ve etkin sürdürülebilmesi için uygun atmosfere sahiptir.

2.7.4 Kütüphane

Programa kayıtlı öğrencilerimiz Üniversitemiz bünyesinde bulunan Mehmet Akif Ersoy Merkez Kütüphanesi'nin öğrenme kaynakları olarak ders kitapları, ansiklopedi ve tüm kaynaklar ile diğer olanaklarından faydalanmaktadırlar.

2.7.5 Özel Önlemler

Üniversitenin ve Balıkesir Meslek Yüksekokulu'nun iş güvenliği uzmanı mevcuttur ve tüm derslik, okul çevresi ve laboratuvarlarda güvenlik tedbirleri alınmıştır. Engelliler için asansör bulunmaktadır.

3 PROGRAM GENEL DEĞERLENDİRMEYE YÖNELİK GZFT

Program Genel Değerlendirme GZFT Tablosu	
Güçlü Yönler	Zayıf Yönler
- Dünya bankası projesinden gelen müfredatın geliştirilerek muhafaza edilmesi. - Doktora eğitim düzeyinde ve alanda tecrübeli donanımlı öğretim üyesi, öğretim görevlisi kadrosu. - Sektör ve teknolojinin gidiş yönü gereği bölüm gelecek vaat etmekte ve ara eleman ihtiyacını karşılamaktadır. - Ders içeriklerinin sektör beklentileri ile uyumlu ve dengeli olarak güncellenmesi. - Teknik gezi ve seminerlerle öğrencilere çalışma alanlarının tanıtılması ve insan kaynakları yöneticileriyle buluşturulması. - İl düzeyinde alanda ön lisans eğitimi veren tek bölüm olması nedeniyle talep.	- Programa gelen öğrencilerin eğitim alt yapılarındaki eksikliklerinin öğrenme süreçlerini olumsuz etkilemesi. - Öğrencilerin bilişim teknolojilerini kullanma konusundaki yetersizlikleri. - Laboratuvar alanlarının küçük olması nedeniyle her öğrencinin bireysel olarak tek başına uygulama yapma fırsatının olmaması. - Okuldaki sınıf kapasitesinin yetersiz olması ve eğitim ortamının verimsizliği nedeniyle zaman zaman derslerde ve sınavlarda yaşanan olumsuzluklar. - Eğitim bütçesinin yetersiz olması nedeniyle gelişen teknolojiyi takipte yaşanan zorluklar (makine teçhizat, ölçüm aletleri, yeni kontrol sistemleri vb.)
Fırsatlar	Tehditler
- Mezun öğrenciler Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile Mühendislik Fakülteleri ve Teknoloji Fakültelerinin Otomotiv, Makine, Endüstri Mühendislikleri, Uçak ve Havacılık gibi Bölümlerine ve AÖF'nin bazı bölümlerine dikey geçiş yapabilmektedir. - Mezunların çalışma alanlarının geniş olması nedeniyle tamamının istihdam edilmesi. - Otomotiv sektörünün tüm dünyada en önemli lokomotif sektörlerden biri olması nedeniyle devam eden ara eleman ihtiyacı. - Eğitim süresinin 2 yıl olması nedeniyle fayda çaba ilişkisinin yüksek olması. 8 yıldan bu yana devam eden Üniversite Özel Sektör iş birliği kapsamında TÜVTÜRK istasyonlarına mezun öğrenci istihdamının sağlanması.	- Sektördeki teknolojik gelişmeler ve uygulamaları nedeniyle makine teçhizat, ölçüm aletleri, yeni kontrol sistemleri altyapı eksiklikleri. - Farklı üniversitelerle kıyaslandığında sosyo-kültür, eğitim, burs gibi olanaklar açısından yetersizlikler bulunmaktadır.

İyileştirmeye Açık Yönler:

Yazılım ve donanım gereksinimi her geçen gün artmaktadır.

EKLER LİSTESİ

Ofis Danışmanlık Saatleri Klasörü: 2024-2025 güz danışmanlık saati tablosu

Öğretim Elemanları Özgeçmişleri Klasörü:

Ders Tanıtım Formları Klasörü: