

**OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI DERS PLANI
(ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN BAŞVURACAK ÖĞRENCİLER İÇİN)**

1. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü					
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama	
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2	ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2	Eşdeğer	
FIZ-145	Fizik I	3+0	3	FIZ-145	Fizik I	3+0	3	Eşdeğer	
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I	0+2	2	FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I	0+2	2	Eşdeğer	
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)	2+0	2	ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)	2+0	2	Eşdeğer	
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin)	2+0	2	ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin)	2+0	2	Eşdeğer	
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş	1+0	2	KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş	1+0	2	Eşdeğer	
MAT-151	Kalkülüs I	3+1	5	MAT-151	Kalkülüs I	3+1	5	Eşdeğer	
OTM-101	Mühendislikte Temel İşlemler	3+1	5					Alacak	
OTM-103	Teknik Resim	3+1	6					Alacak	
OTM-105	Otomotiv Mühendisliğine Giriş	2+0	3					Alacak	
TUR-170	Türk Dili I	2+0	2	TUR-170	Türk Dili I	2+0	2	Eşdeğer	
				Alınacak Toplam AKTS:			14		

2. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü					
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama	
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2	ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2	Eşdeğer	
FIZ-146	Fizik II	3+0	3	FIZ-146	Fizik II	3+0	3	Eşdeğer	
FIZ-148	Fizik Laboratuvarı II	0+2	2	FIZ-148	Fizik Laboratuvarı II	0+2	2	Eşdeğer	
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)	2+0	2	ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)	2+0	2	Eşdeğer	
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin)	2+0	2	ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin)	2+0	2	Eşdeğer	
KIM-607	Genel Kimya	2+1	4					Alacak	
MAT-152	Kalkülüs II	3+1	5	MAT-152	Kalkülüs II	3+1	5	Eşdeğer	
OTM-102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3+1	6	ENM-105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3+0	3	Eşdeğer	
OTM-104	Bilgisayar Programlama	2+1	4	ENM-103	Bilgisayar Programlama I	3+1	5	Eşdeğer	
				ENM-104	Bilgisayar Programlama II	3+1	4		
				ENM-232	Bilgisayar Programlama III	3+1	4		
TUR-270	Türk Dili II	2+0	2	TUR-270	Türk Dili II	2+0	2	Eşdeğer	
				Alınacak Toplam AKTS:			4		

3. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
MAT-157	Diferansiyel Denklemler	3+1	5	MAT-157	Diferansiyel Denklemler	3+1	5	Eşdeğer
OTM-201	Malzeme Bilgisi	2+1	4	ENM-207	Mühendislik Malzemeleri	3+0	4	Eşdeğer
OTM-203	Statik	2+1	4					Alacak
OTM-205	Termodinamik	3+1	5					Alacak
OTM-207	Ölçme Tekniği	2+0	3					Alacak
OTM-209	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+1	3					Alacak
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2+0	3	UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2+0	3	Eşdeğer
OTM-211	Motor Teknolojileri	2+1	3					Alacak
						Alınacak Toplam AKTS:		18

4. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
MAT-162	Sayısal Çözümleme	2+1	4	MAT-162	Sayısal Çözümleme	2+1	4	Eşdeğer
OTM-202	Dinamik	3+1	5					Alacak
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2+0	3	UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2+0	3	Eşdeğer
OTM-206	Isı Transferi	3+1	5					Alacak
OTM-208	İmal Usulleri	2+1	4	ENM-208	Üretim Yöntemleri	3+0	3	Eşdeğer
OTM-210	Mukavemet	2+1	4					Alacak
OTM-212	Taşıt Teknolojileri	3+1	5					Alacak
						Alınacak Toplam AKTS:		19

5. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I	2+0	3	MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I	2+0	3	Eşdeğer
OTM-301	Akışkanlar Mekaniği	3+1	5					Alacak
OTM-303	Makine Elemanları	3+1	5					Alacak
OTM-305	İçten Yanmalı Motorlar	3+1	5					Alacak
	Seçmeli ders – 3 adet	9+3	12					Alacak
						Alınacak Toplam AKTS:		27

Aşağıda verilen 5. Yarıyıl Seçmeli derslerinden 3 adeti öğrenci tarafından seçilecektir.

5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Türü
OTM-317	Mühendislikte İstatistik	3+1	4	Seçmeli
OTM-307	Motor Dinamiği	3+1	4	Seçmeli
OTM-309	Mekatronik	3+1	4	Seçmeli
OTM-311	Taşıt İklimlendirme Sistemleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-313	Yakıtlar ve Yanma	3+1	4	Seçmeli

6. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
OTM-302	Otomotiv Elektrik ve Elektronik	3+0	4					Alacak
OTM-304	Motor Tasarımı	3+0	4					Alacak
OTM-306	Motor Laboratuvarı	0+2	2					Alacak
OTM-308	Staj I	0+0	8					Alacak
	Seçmeli ders -3 adet	9+3	12					Alacak
				Alınacak Toplam AKTS:			30	

Aşağıda verilen 6. Yarıyıl Seçmeli derslerinden 3 adeti öğrenci tarafından seçilecektir.

6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Türü
OTM-310	Mekatronik Taşıt Güvenlik Sistemleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-312	Taşıt Aerodinamiği	3+1	4	Seçmeli
OTM-314	Mesleki İngilizce	3+1	4	Seçmeli
OTM-316	Taşıt Güç İletim Sistemleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-318	Sonlu Elemanlar Analizi	3+1	4	Seçmeli

7. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
OTM-401	Bitirme Projesi I	0+2	4					Alacak
OTM-405	Taşıt Mekanikliği	3+1	5					Alacak
OTM-407	Gaz Türbinleri	3+1	4					Alacak
OTM-409	Motor Tasarımı	3+1	5					Alacak
	Seçmeli ders -3 adet	9+3	12					Alacak
				Alınacak Toplam AKTS:			30	

Aşağıda verilen 7. Yarıyıl Seçmeli derslerinden 3 adeti öğrenci tarafından seçilecektir.

7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Türü
OTM-411	Elektrik ve Melez Araç Teknolojisi	3+1	4	Seçmeli
OTM-413	Bilgisayar Destekli Motor Tasarımı	3+1	4	Seçmeli
OTM-415	Araç Algılayıcıları ve Ölçüm Sistemleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-417	Taşıt Trafik ve Ulaşım	3+1	4	Seçmeli
OTM-419	Üretim Mühendisliği	3+1	4	Seçmeli

8. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
OTM-402	Bitirme Projesi II	0+2	4					Alacak
OTM-404	Taşıt Laboratuvarı	0+2	2					Alacak
OTM-406	Taşıt Emisyonları ve Kontrolü	3+1	4					Alacak
OTM-408	Taşıt Parça Tasarımı	3+1	4					Alacak
OTM-410	Staj II	0+0	4					Alacak
	Seçmeli ders -3 adet	9+3	12					Alacak
				Alınacak Toplam AKTS:			30	

Aşağıda verilen 8. Yarıyıl Seçmeli derslerinden 3 adeti öğrenci tarafından seçilecektir.

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Türü
OTM-412	Bilgisayar Destekli Taşıt Tasarımı	3+1	4	Seçmeli
OTM-414	Otomatik Taşıt Kontrol Sistemleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-416	Taşıt Hasar Analizi	3+1	4	Seçmeli
OTM-418	Yakıt Hücreleri	3+1	4	Seçmeli
OTM-420	Hidrolik ve Pnömatik Sistemleri	3+1	4	Seçmeli

Alacağı Toplam AKTS (Staj Hariç): 160 AKTS

STAJ: 1) Genel Atölye Stajı (30 iş günü): 8 AKTS

2) İşletme ve Organizasyon Stajı (15 iş günü): 4 AKTS

Stajlar, Otomotiv Mühendisliği Bölümü “OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ STAJ UYGULAMA ESASLARI 2020” uygun olarak yapılacaktır.