

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

1. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Makine 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	MAK-113	Teknik Resim	3+1	6	Eşdeğer
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:			8	

2. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Makine 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	KIM-607	Genel Kimya	2+1	4	Eşdeğer
MAT-152	Kalkülüs II	3+1	5	MAT-152	Kalkülüs II	3+1	5	Eşdeğer
OTM-102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3+1	6	MAK-112	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3+1	6	Eşdeğer
OTM-104	Bilgisayar Programlama	2+1	4	MAK-215	Bilgisayar Programlama	2+1	4	Eşdeğer
TUR-270	Türk Dili II	2+0	2	TUR-270	Türk Dili II	2+0	2	Eşdeğer
				Alınacak Toplam AKTS:			0	

3. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Makine 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	MAK-219	Malzeme Bilgisi	3+1	5	Eşdeğer
OTM-203	Statik	2+1	4	MAK-221	Statik	3+1	5	Eşdeğer
OTM-205	Termodinamik	3+1	5	MAK-223	Termodinamik	3+1	5	Eşdeğer
OTM-207	Ölçme Tekniği	2+0	3	MAK-106	Ölçme Tekniği	2+0	3	Eşdeğer
OTM-209	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+1	3	MAK-217	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+1	3	Eşdeğer
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:			3	

4. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Makine 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	MAK-214	Dinamik	3+1	5	Eşdeğer
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	MAK-216	Isı Transferi	3+1	5	Alacak
OTM-208	İmal Usulleri	2+1	4	MAK-218	İmal Usulleri	3+1	5	Alacak
OTM-210	Mukavemet	2+1	4	MAK-210	Mukavemet	3+1	6	Alacak
OTM-212	Taşıt Teknolojileri	3+1	5					Alacak
						Alınacak Toplam AKTS:		18

5. Yarıyıl

Otomotiv Mühendisliği Bölümü				Makine 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	MAK-301	Akışkanlar Mekaniği	3+1	6	Eşdeğer
OTM-303	Makine Elemanları	3+1	5	MAK-305	Makine Elemanları I	3+1	6	Alacak
OTM-305	İçten Yanmalı Motorlar	3+1	5					Alacak
	Seçmeli ders – 3 adet	9+3	12					Alacak
						Alınacak Toplam AKTS:		22

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				Makine 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				Makine 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				Makine 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): 129 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.