

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜH. BÖLÜMÜ, OTOMOTİV MÜH. PROGRAMI

2012-2013 EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI, PROGRAM KODU: 0210, (%30 İngilizce), (II.ÖĞRETİM)

HAZIRLIK SINIFI											
Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OTM000	Hazırlık	0	0	0	0	OTM000	Hazırlık	0	0	0	0

I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
OTM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	3	1	3,5	6	OTM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	3	1	3,5	5
	İngilizce Ders (A)	2	0	2	3		İngilizce Ders (A)	4	0	4	4
	Toplam	18	3	19,5	30		Toplam	20	3	21,5	30

AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
ATE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

İntibak Dersi					İntibak Dersi						
GSR181	Güzel Sanatlar I (Resim) (Seçmeli)	2	0	2	2	MAT184	Lineer Cebir	2	2	3	4
						GSR182	Güzel Sanatlar II (Resim)(Seçmeli)	2	0	2	2

¹ Önceki yıllarda BED181, GSM181 ve GSR181 derslerinden başarısız olanlar GSR181 dersini alacaklardır.

Önceki yıllarda MAT 184 dersinden başarısız olan öğrenciler MAT184 intibak dersini alacaklardır.Önceki yıllarda BED182, GSM182 ve GSR182 derslerinden başarısız olanlar GSR182 intibak dersini alacaklardır.

1. Dönem Kaldırılan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
MAT181	Matematik I	3	2	4	4
FIZ181	Fizik I	3	2	4	4
KIM181	Kimya	2	2	3	3
BLM181	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2	2	3	4
MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	4
OTM103	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3
OTM103	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	2
OTM101	Otomotiv Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3

Eşdeğeri Olan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
OTM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	3	1	3,5	6
OTM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	3	1	3,5	6
ATE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3
ATE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3
ATE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3

2. Dönem Kaldırılan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
MAT182	Matematik II	3	2	4	4
FIZ182	Fizik II	3	2	4	4
MAT188	Lineer Cebir	3	0	3	3
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	3
MKM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	5
MKM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	4
MKM104	Statics	4	0	4	4
MKM102	Statik	4	0	4	4

Eşdeğeri Olan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
OTM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	3	1	3,5	5
OTM106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	3	1	3,5	5
MCE102	Statics	4	0	4	4
MCE102	Statics	4	0	4	4

II.SINIF											
03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MKM222	İmal Usulleri	3	1	3,5	5
MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
OTM201	Motor Teknolojileri	3	1	3,5	4	OTM202	Motorlarda Yakıt Püskürtme	2	1	2,5	5
EEM261	Elektrik-Elektronik	2	1	2,5	4	MKM262	Ölçme Tekniği	2	0	2	3
	İngilizce Ders (A₁)	3	0	3	4		İngilizce Ders (A₁)	2	1	2,5	4
	İngilizce Ders (A₂)	3	0	3	4		İngilizce Ders (A₂)	3	0	3	4
	Toplam	22	2	23	30		Toplam	19	3	20,5	30

İngilizce Ders (A)

İngilizce Ders (A)

MCE223	Strength of Materials	3	0	3	4	ATE204	Computer Aided Design	2	1	2,5	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

A grubu dersler İngilizce olarak işlenecektir.

3. Dönem Kaldırılan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
OTM223	Mukavemet	3	0	3	4
OTM215	Dinamik	3	0	3	4

Eşdeğeri Olan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
MCE223	Strength of Materials	3	0	3	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4

4. Dönem Kaldırılan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
OTM204	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	3	4
MAT282	Sayısal Analiz	3	0	3	4

Eşdeğeri Olan Dersler

Ders KODU	Dersin ADI	TE	PR	KR	AKTS
ATE204	Computer Aided Design	2	1	2,5	4
CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

III.SINIF											
05. Yarıyıl Dersleri						06. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OTM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6	YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
MKM325	Makina Elemanları I	3	0	3	3	ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
OTM301	Mikrobilgisayarlı Sistem Tasarımı	3	0	3	4	OTM302	Otomotiv Elektrik Sistemleri	2	1	2,5	5
OTM303	Taşıt Teknolojileri	3	1	3,5	4	OTM304	Otomotiv Mekatroniği	2	1	2,5	5
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3		Alan Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	3		Alan Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	3		Sosyal Seçmeli Ders (B)	2	0	2	2
	Sosyal Seçmeli Ders (B)	2	0	2	2		Toplam	19	2	20,0	30
	Toplam	22	1	22,5	30						

Alan Seçmeli Dersler (A)					
ATE307	Engine Dynamics	3	0	3	3
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3
MCE325	Fluid Mechanics	3	0	3	3

Alan Seçmeli Dersler (A)					
ATE306	Internal Combustion Engines	3	0	3	5
ATE308	Vehicle Dynamics	3	0	3	5
ATE310	Vehicle Ergonomics	3	0	3	5

Sosyal Seçmeli Dersler (B)					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Sosyal Seçmeli Dersler (B)					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

A grubu dersler İngilizce olarak işlenecek ve her dönem 2 ders seçilecektir.

"Endüstri Stajları" Staj Yönergesine göre yapılacaktır.

IV.SINIF											
07. Yarıyıl Dersleri						08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OTM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	6	OTM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
OTM401	Taşıt Diyagnostiği	2	1	2,5	4	MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
OTM403	Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar	2	0	2	2	OTM404	Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı	3	1	3,5	4
	Alan Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	5		Alan Seçmeli Ders (A₁)	2	0	2	6
	Alan Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	5		Alan Seçmeli Ders (A₂)	2	0	2	6
	Teknik Seçmeli Ders (B₁)	2	0	2	4		Teknik Seçmeli Ders (B₁)	2	0	2	5
	Teknik Seçmeli Ders (B₂)	2	0	2	4		Teknik Seçmeli Ders (B₂)	2	0	2	5
	Toplam	14	1	14,5	30		Toplam	13	3	14,5	30

Alan Seçmeli Dersler (A)					
ATE405	Computer Aided Engine Design	3	0	3	5
ATE407	Vehicle Aerodynamics	3	0	3	5
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5

Alan Seçmeli Dersler (A)					
ATE406	Vehicle Body Design	2	0	2	6
ATE408	Vehicle Emission and Control	2	0	2	6
ATE410	Heavy Vehicle Technology	2	0	2	6

Teknik Seçmeli Dersler (B)					
OTM409	Otomotiv Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
OTM411	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	2	0	2	4
OTM413	İş ve Endüstri Makinaları	2	0	2	4
OTM415	Taşıtlarda Turbo Sistemler	2	0	2	4
OTM417	Trafik Yönetimi	2	0	2	4
OTM419	Alternatif Yakıtlar	2	0	2	4
OTM421	Otomatik Transmisyonlar	2	0	2	4
OTM423	Taşıtlarda Algılayıcı ve Dönüştürücüler	2	0	2	4

Teknik Seçmeli Dersler (B)					
OTM412	Taşıt Güvenlik ve Konfor Sistemleri	2	0	2	5
OTM414	Taşıt Üretim Sistemleri	2	0	2	5
OTM416	Yakıt Hücreleri ve Hidrojen Teknolojisi	2	0	2	5
OTM418	Bilgisayar Destekli Taşıt Tasarımı	2	0	2	5
OTM420	Taşıtlarda Yeni Teknolojiler	2	0	2	5
OTM422	Yakıtlar ve Yanma	2	0	2	5
OTM424	Taşıtlarda LPG ve Doğal Gaz Uygulamaları	2	0	2	5
OTM426	Trafik Kazalarının Analizi	2	0	2	5

OTM425	Otomotiv Servis Yönetimi	2	0	2	4	OTM428	Gemi Makinaları	2	0	2	5
OTM427	Gaz Türbinleri	2	0	2	4	OTM430	Otomotiv sektörü	2	0	2	5
OTM429	Raylı Taşıtlar	2	0	2	4	OTM432	Kalite Kontrol	2	0	2	5
OTM431	Taşıt Hasar Analizi	2	0	2	4	OTM434	Tarım Makinaları	2	0	2	5
OTM433	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	4	OTM436	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	5
OTM435	Proje Yönetimi	2	0	2	4	OTM438	Robotik	2	0	2	5
OTM437	Almanca I	2	0	2	4	OTM440	Almanca II	2	0	2	5

A grubu dersler İngilizce olarak işlenecek ve her dönem 2 ders seçilecektir.

B grubu derslerden her dönem 2 ders seçilecektir.

"Endüstri Stajları" Staj Yönergesine göre yapılacaktır.

2012-2013 Eğitim Öğretim yılından önceki dönemlerde herhangi bir ders/derslerden başarısız olanlar kaldıkları dersin eşdeğerini alacaklardır.

Dersin eşdeğeri yoksa intibak dersini alacaklardır.

DERS İSTATİSTİKLERİ					
1	Toplam Ulusal Kredi	156	7	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%121,48
2	Toplam AKTS Kredi	240	8	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%154,34
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	34	9	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%21,86
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	47,5	10	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%30,40
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	147	11	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%88,48
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	18	12	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%11,52
				Seçmeli Derslerin Toplam AKTS / Toplam AKTS (60/240)	25%