

OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (2015-2016)

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 101	Teknik Çizim	1	2	2	5
MAK 103	Makina Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3
TBFİZ 101	Fizik I	3	0	3	4
TBFİZ 109	Fizik I Laboratuvarı	0	2	1	2
TBKİM 101	Genel Kimya	3	0	3	4
TBMAT 101	Matematik I	4	0	4	5
MAK 105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	1	2	2	5
YDI 101	Yabancı Dil I	2	0	2	2
Toplam		16	6	19	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	2	5
MAK 104	Statik	3	0	3	4
MAK 106	Genel ve Teknik İletişim	2	0	2	3
MAK 108	Bilgisayar Programlama	1	2	2	5
TBFİZ 102	Fizik II	3	0	3	4
TBFİZ 110	Fizik II Laboratuvarı	0	2	1	2
TBMAT 102	Matematik II	4	0	4	5
YDI 102	Yabancı Dil II	2	0	2	2
Toplam		16	6	19	30

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 201	Mühendislik Matematiği I	3	0	3	4
MAK 203	Termodinamik I	3	0	3	5
MAK 205	Mukavemet I	3	0	3	4
MAK 207	Malzeme Bilgisi I	3	0	3	4
MAK 209	Dinamik	3	0	3	5
MAK 211	Mühendislikte İstatistik Yöntemler	3	0	3	4
MAK 213	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	3
TDİ 201	Türk Dili I	2	0	2	1
	Alan Dışı Seçmeli Ders*	2	0	2	-
Toplam		24	0	24	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 202	Mühendislik Matematiği II	3	0	3	4
MAK 204	Termodinamik II	3	0	3	4
MAK 206	Mukavemet II	3	0	3	4
MAK 208	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	4
MAK 210	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	0	3	4
MAK 212	Sayısal Yöntemler	3	0	3	3
MAK 214	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MAK 216	Malzeme Bilgisi II	2	1	3	3
TDİ 202	Türk Dili II	2	0	2	1
MAK 200	Staj I	-	-	-	1
Toplam		24	1	25	30

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 301	Isı Transferi	4	0	4	5
MAK 303	Makina Elemanları I	3	0	3	4
MAK 305	İmal Usulleri I	3	0	3	4
MAK 307	Ölçme Tekniği	3	0	3	4
MAK 309	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	4
MAK 311	Enerji Sistemleri	3	0	3	4
MAK 313	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
ATİ 301	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	1
Toplam		24	0	24	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 302	Makina Müh. Laboratuvarı I	0	2	1	6
MAK 304	Makina Elemanları II	3	0	3	4
MAK 306	İmal Usulleri II	3	0	3	4
MAK 308	Makina Dinamiği	3	0	3	5
MAK 310	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	5
ATİ 302	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2	1
	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3	4
MAK 300	Staj II	-	-	-	1
Toplam		17	2	18	30

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 401	Makina Proje	1	2	2	4
MAK 403	Otomatik Kontrol	3	0	3	4
MAK 405	Makina Müh. Laboratuvarı II	0	2	1	4
MF 450	Girişimcilik ve İnovasyon	4	0	4	6
	Isıl Tasarım Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	Mekanik Tasarım Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders II	3	0	3	4
Toplam		17	4	19	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 402	Bitirme Çalışması	0	4	2	10
MAK 404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	0	3	4
	Isıl Tasarım Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Mekanik Tasarım Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders III	3	0	3	4
	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2
VEYA					
MUP 500	Mesleki Uygulama Programı	14	4	16	30
Toplam		14	4	16	30

Kısaltmalar: T : Teorik ders saati; U : Uygulama ders saati; K : Dersin kredisi; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

* Mühendislik Fakültesi'nde veya diğer Fakültelerde bulunan bölümlerde açılmış seçmeli derslerden biri seçilecek.

Toplam Kredi= 159, Servis Dersleri Kredisi= 12, Toplam Servis Dışı Kredi=147, Zorunlu Dersler Kredisi= 118,

Seçmeli Dersler Kredisi= 29, Alan İçi Seçmeli Ders Kredisi= 27, Alan Dışı Seçmeli Ders Kredisi= 2

TASARIM KRİTERİ SAĞLAMA TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISIL TASARIM GRUBU					
VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)					
(Isıl Tasarım Seçmeli Ders I)					
MAK 411	Isıtma-Havalandırma ve İklimlendirme	3	0	3	4
MAK 413	Soğutma Tekniği	3	0	3	4
MAK 415	Isıl Sistem Tasarımı	3	0	3	4
VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)					
(Isıl Tasarım Seçmeli Ders II)					
MAK 412	Tesisat Tekniği	3	0	3	5
MAK 414	Doğalgaz Tesisatı	3	0	3	5
MAK 416	Isı Değiştiricilerinin Tasarımı	3	0	3	5
MEKANİK TASARIM GRUBU					
VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)					
(Mekanik Tasarım Seçmeli Ders I)					
MAK 431	Güç İletim Sistemleri	3	0	3	4
MAK 433	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	4
MAK 435	Mekanik Sistem Tasarımı	3	0	3	4
MAK 437	Mukavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı	3	0	3	4
VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)					
(Mekanik Tasarım Seçmeli Ders II)					
MAK 432	Transport Tekniği	3	0	3	5
MAK 434	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD/CAM)	3	0	3	5
MAK 436	Motorlu Taşıtlar Tekniği	3	0	3	5

DIĞER TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

VI. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)					
(Teknik Seçmeli Ders I)					
MAK 320	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları	3	0	3	4
MAK 322	Yakma Sistemleri	3	0	3	4
MAK 324	Akışkan Makinaları	3	0	3	4
MAK 326	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	3	4
MAK 328	Mühendislik Metrolojisi	3	0	3	4
MAK 330	Toz Metalürjisi	3	0	3	4
MAK 332	Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
VII. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)					
(Teknik Seçmeli Ders II)					
MAK 451	Mekanik Titreşimler	3	0	3	4
MAK 453	Triboloji	3	0	3	4
MAK 455	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4
MAK 457	Aerodinamik	3	0	3	4
MAK 459	Gaz Dinamiği	3	0	3	4
MAK 461	Sayısal Akışkanlar Dinamiğine Giriş	3	0	3	4
MAK 463	Robot Bilimi	3	0	3	4
MAK 465	Sürekli Ortamlar Mekaniği	3	0	3	4
MAK 467	Hasar Bilgisi	3	0	3	4
VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)					
(Teknik Seçmeli Ders III)					
MAK 452	Güneş Enerjisi	3	0	3	4
MAK 454	Enerji Yönetimi	3	0	3	4
MAK 456	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3	0	3	4
MAK 458	Sayısal Denetimli Takım Tezgâhları (CNC)	3	0	3	4
MAK 460	Mekatronik	3	0	3	4
MAK 462	Yalıtım Teknikleri	3	0	3	4
MAK 464	Yakma Sistemlerinde Modelleme	3	0	3	4
MAK 466	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	4
MAK 468	Gaz Türbinleri	3	0	3	4
MAK 470	Plazma Uygulamaları	3	0	3	4

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER**VIII. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)
(Sosyal Seçmeli Ders)**

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 480	İş Hukuku	2	0	2	2
MAK 482	Mühendislik ve Etik	2	0	2	2
MAK 484	Bilim Tarihi	2	0	2	2
MAK 486	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2