Önerilen Program (Yeni)
Fakülte Kurulu: 27.06.2024
Senato: 11.07.2024-287/7

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 DERS PLANI (%100 TÜRKÇE)

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TDB 101	Türk Dili 1	2	0	2	2
YDB 101	Yabancı Dil 1	**2**	**0**	2	**2**
MAT 101	Matematik 1	**4**	**0**	4	**5**
FZK 103	Fizik 1	**4**	**0**	4	**4**
FZK 105	Fizik Laboratuvarı 1	**0**	**2**	1	**2**
KMY 103	Genel Kimya	**4**	**0**	4	**4**
MKM 101	Teknik Resim	**3**	**1**	3,5	**5**
MKM 103	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2
AİB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi 1	2	0	2	2
KRY102	Kariyer Planlama	2	0	2	2
Toplam Kredi		**25**	**3**	**27**	**30**

II.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TDB 102	Türk Dili 2	2	0	2	2
YDB 102	Yabancı Dil 2	2	0	2	2
MAT 102	Matematik 2	4	0	4	5
FZK 104	Fizik 2	4	0	4	4
FZK 106	Fizik Laboratuvarı 2	0	2	1	2
MKM 102	Statik	**4**	**0**	**4**	**5**
MKM 104	Bilgisayar Destekli Tasarım	**3**	**1**	**3,5**	**4**
MKM 106	Bilgisayar Uygulamaları	**3**	**0**	**3**	**4**
AİB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi 2	2	0	2	2
Toplam Kredi		**24**	**3**	**25,5**	**30**

İKİNCİ YIL

III.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 201	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5
MKM 201	Termodinamik -1	4	0	4	4
MKM 203	Ölçme Tekniği Ve Değerlendirme	3	0	3	4
MKM 205	Mukavemet-1	4	0	4	4
MKM 207	Malzeme-1	3	0	3	4
MKM 209	Dinamik	3	1	3,5	4
MKM ***	Temel Mühendislik Seçmeli Ders-1	2	0	2	3
USD ***	Üniversite Seçmeli Ders-1	2	0	2	3
Toplam Kredi		**25**	**1**	**25,5**	**31**

IV.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM 224	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
MKM 204	Termodinamik-2	**3**	0	3	4
MAT 202	Numerik Analiz	**2**	**0**	2	**2**
MKM 206	Malzeme 2	3	0	3	4
MKM 208	İmal Usulleri 1	3	0	3	4
MKM 210	Mukavemet-2	3	0	3	4
MKM ***	Temel Mühendislik Seçmeli Ders -2	2	0	2	3
USD ***	Üniversite Seçmeli Ders-2	2	0	2	3
Toplam Kredi		**21**	**0**	**21**	**29**

ÜÇÜNCÜ YIL

V.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı		U	K	AKTS
MKM 301	İmal Usulleri 2	**3**	0	3	4
MKM 303	Makine Elemanları 1	3	0	3	4
MKM 305	Makine Teorisi ve Dinamiği 1	3	0	3	4
MKM 363	Isı Transferi-1	3	0	3	4
MKM 365	Elektrik-Elektroniğin Temelleri	2	0	2	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-1	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-2	3	0	3	4
STJ-301	**Staj 1**	**0**	**0**	0	**2**
Toplam Kredi		**20**	**0**	**20**	**30**

VI.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM 302	Isı Transferi 2	3	0	3	4
MKM 304	Makine Elemanları 2	3	0	3	4
MKM 306	Otomatik Kontrol	3	0	3	4
MKM 308	Makine Teorisi ve Dinamiği 2	3	0	3	4
MKM 310	Turbo Makineler	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-3	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-4	3	0	3	4
STJ-302	**Staj 2**	**0**	**0**	**0**	**2**
Toplam Kredi		**21**	**0**	**21**	**30**

DÖRDÜNCÜ YIL

VII.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM 401	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	0	2	1	4
ISG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği-1	2	0	2	2
MKM 407	Makine Tasarımı-I	2	1	3	3
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-5	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-6	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-7	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-8	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-9	3	0	3	4
STJ-401	**Staj 3**	**0**	**0**	**0**	**2**
Toplam Kredi		**19**	**3**	**21**	**31**

VIII.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM 402	Makine Tasarımı-2	2	1	2,5	3
MUH 402	Girişimcilik	2	0	2	2
ISG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği-2	2	0	2	2
MKM 404	Bitirme Tezi	0	2	1	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-10	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-11	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-12	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-13	3	0	3	4
STJ-402	**Staj 4**	**0**	**0**	**0**	**2**
Toplam Kredi		**18**	**3**	**19,5**	**29**

Önerilen Program (Yeni)
Fakülte Kurulu: 27.06.2024
Senato : 11.07.2024-287/7

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS PLANI (%100 TÜRKÇE)

SEÇMELİ DERSLER

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
İKİNCİ YIL SEÇMELİ DERSLERi

	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
TMS-1	MKM 211	İstatistik -1	2	0	2	2	İKİNCİ YIL SEÇMELİ DERSLERi	MKM 212	Lineer Cebir	2	0	2	2	
	MKM 213	Deneysel Tasarım Yöntemleri	2	0	2	2		MKM 214	Bilgisayar Destekli Elektronik Bilgisi	2	0	2	2	
	MKM 215	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	0	2	2		MKM 216	İstatistik -2	2	0	2	2	TMS-2
	MKM 217	Mühendislikte Programlama Dilleri	2	0	2	2		MKM 220	Mühendislikte Proje Yönetimi	2	0	2	2	
	MKM 219	Fabrika Organizasyonu Ve İşletme	2	0	2	2		MKM 222	Mesleki Yabancı Dil - II	2	0	2	2	
	MKM 221	Mesleki Yabancı Dil - I	2	0	2	2								

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÜÇÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERi

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM311	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	3	4	ÜÇÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERi	MKM314	Kalıp İmal Tekniği	3	0	3	4
MKM313	Konstrüksiyon Geometrisi I	3	0	3	4		MKM316	Çelik Konstrüksiyonlar	3	0	3	4
MKM315	Sistem Dinamiği Ve Simülasyon	3	0	3	4		MKM318	Yakıtlar Ve Yanma	3	0	3	4
MKM317	Analitik Mekanik	3	0	3	4		MKM320	Motor Dinamiği	3	0	3	4
MKM319	Makine Mühendisliğinde Malzeme Seçimi	3	0	3	4		MKM322	Hidrolik Makineler	3	0	3	4
MKM321	Taşıt Titreşimleri	3	0	3	4		MKM324	Isıtma Havalandırma	3	0	3	4
MKM323	Tribolojinin Prensibleri Ve Uygulamaları	3	0	3	4		MKM328	İmalatta Otomasyon	3	0	3	4
MKM325	Taşıtlarda Algılayıcılar Ve Aktüatörler	3	0	3	4		MKM330	Tribolojiye Giriş	3	0	3	4
MKM327	Enerji Ekonomisi I	3	0	3	4		MKM332	Mukavemet III	3	0	3	4
MKM329	Enerji Sistemlerinde Optimizasyon	3	0	3	4		MKM334	Konstrüksiyon Elemanları	3	0	3	4
MKM331	Nükleer Enerji Tesisleri	3	0	3	4		MKM336	Tarım Makineleri I	3	0	3	4
MKM333	Sanayi Hidroliği	3	0	3	4		MKM338	Konstrüksiyon Geometrisi II	3	0	3	4
MKM335	Sıhhi Tesisat	3	0	3	4		MKM340	Otto Motor Teknolojisi	3	0	3	4
MKM337	Gaz Tesisatı	3	0	3	4		MKM342	Enerji Ekonomisi II	3	0	3	4
MKM339	Soğutma Tekniği	3	0	3	4		MKM344	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	4
MKM341	İleri Termodinamik	3	0	3	4		MKM346	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	4
MKM343	Talaşsız Şekil Verme I	3	0	3	4		MKM348	Proses Tekniği	3	0	3	4
MKM345	İklimlendirmede Yalıtım Sistemleri	3	0	3	4		MKM350	Klima I	3	0	3	4
MKM347	İç Hava Kalitesi Ve Tesisatta Hijyen	3	0	3	4		MKM352	İmalatta Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4
							MKM354	Kaynak Tekniği I	3	0	3	4
							MKM356	Talaşlı Şekil Verme I	3	0	3	4
							MKM358	Döküm Tekniği I	3	0	3	4
							MKM360	Plastik Malzemeler Ve Şekillendirilmesi	3	0	3	4
							MKM362	Isı Değiştiricileri	3	0	3	4

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DÖRDÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERi

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MKM 409	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4		MKM406	Konstrüksiyon Tekniği II	3	0	3	4
MKM 411	Gaz ve Buhar Türbinleri	3	0	3	4		MKM408	Mekanizma Tekniği II	3	0	3	4
MKM 413	Kalite Yönetim Sistemleri	3	0	3	4		MKM410	Otomatik Kontrol II	3	0	3	4
MKM 415	Enerji Politikaları	3	0	3	4		MKM412	Endüstiriyel Kontrol Uygulamaları	3	0	3	4
MKM 417	Enerji Hukuku	3	0	3	4		MKM414	İmalatta Kalite	3	0	3	4
MKM 419	Çevresel Güvenlik ve Enerji Güvenliği	3	0	3	4		MKM416	Endüstriyel Akustik Ve Gürültü	3	0	3	4
MKM421	Transport Tekniği I	3	0	3	4		MKM418	Robot Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4
MKM423	Sürekli Ortamlar Mekaniğine Giriş	3	0	3	4		MKM420	Motorlarda Aşınma, Yağlama Ve Soğutma	3	0	3	4
MKM425	Motor Konstrüksiyonu	3	0	3	4		MKM422	Taşıt Ve Çevre	3	0	3	4
MKM427	Hidrolik-Pnömatik	3	0	3	4		MKM424	Taşıtlarda Frenleme Dinamiği Ve Fren Sistemleri	3	0	3	4
MKM429	Termik Proses Tekniği I	3	0	3	4		MKM426	Otomotiv Kontrol Sistemlerinin Analizi Ve Modellemesi	3	0	3	4
MKM431	Kütle Transferi	3	0	3	4		MKM428	Enerji Santralleri	3	0	3	4
MKM433	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	4		MKM430	Kompresörler	3	0	3	4
MKM435	Döküm Tekniği II	3	0	3	4		MKM432	Enerji Tesisleri Ve İşletmesi	3	0	3	4

MKM437	Konstrüksiyon Tekniği I	3	0	3	4		MKM434	Mühendislik Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	3	4
MKM439	Raylı Sistemler	3	0	3	4		MKM436	Enerji Yönetimi II	3	0	3	4
MKM441	Mekanizma Tekniği I	3	0	3	4		MKM438	Proses Kontrol II	3	0	3	4
MKM443	Takım Ve İş Bağlama Düzenleri	3	0	3	4	**DÖRDÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERi**	MKM440	Arıtma Teknolojileri	3	0	3	4
MKM445	Tarım Makineleri II	3	0	3	4		MKM442	Kurutma	3	0	3	4
MKM447	Taşıtlarda Tahrik Dinamiği Ve Güç Aktarma Sistemleri	3	0	3	4		MKM444	Güneş Enerjisi Ve Isı Pompası Sistemleri II	3	0	3	4
MKM449	Dıesel Motor Teknolojisi	3	0	3	4		MKM446	Termik Proses Tekniği II	3	0	3	4
MKM451	Turbo Makine Konstrüksiyonu	3	0	3	4		MKM448	Nümerik Kontrollu Takım Tezgahları	3	0	3	4
MKM453	Buhar Kazanları	3	0	3	4		MKM450	İmalatta Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
MKM455	Enerji Üretim Sistemleri Analizi	3	0	3	4		MKM452	Plastik İşleme Makineleri Ve Tesisleri	3	0	3	4
MKM457	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi Ve Simülasyonu	3	0	3	4		MKM454	İmalat Sistemleri	3	0	3	4
MKM459	Enerji Yönetimi I	3	0	3	4		MKM456	İklimlendirme Sistem Elemanları	3	0	3	4
MKM461	Proses Kontrol I	3	0	3	4		MKM458	Bina Otomasyonu Ve İşletmesi	3	0	3	4
MKM463	Klima II	3	0	3	4		MKM460	İklimlendirme Sistemlerinde Test, Ayar Ve Devreye Alma	3	0	3	4
MKM465	Güneş Enerjisi Ve Isı Pompası Sistemleri I	3	0	3	4		MKM462	İmalatta Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
MKM467	Kaynak Tekniği II	3	0	3	4		MKM464	Plastik İşleme Makineleri Ve Tesisleri	3	0	3	4
MKM469	Talaşlı Şekil Verme II	3	0	3	4		MKM466	İmalat Sistemleri	3	0	3	4
MKM471	Talaşsız Şekil Verme II	3	0	3	4		MKM468	İklimlendirme Sistem Elemanları	3	0	3	4
MKM473	İklimlendirme Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Kullanımı	3	0	3	4		MKM470	Bina Otomasyonu Ve İşletmesi	3	0	3	4
MKM475	Akıllı Binalarda Mekanik Tesisat Ve Elemanları	3	0	3	4		MKM472	İklimlendirme Sistemlerinde Test, Ayar Ve Devreye Alma	3	0	3	4
MKM477	Binalarda Enerji Verimliliği	3	0	3	4		MKM474	Transport Tekniği II	3	0	3	4
							MKM476	Sanayide Enerji Verimliliği	3	0	3	4