

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Makine Mühendisliği Ders Programı

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FİZ-0125	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
KİM-0605	Kimya (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
KRY-100	Kariyer Planlama (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	Zorunlu
MAK-0101	Temel Elektrik Elektronik	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-0103	Teknik Resim	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
MAK-0105	Bilgisayar Programlama	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-0109	Makine Mühendisliğine Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAT-0127	Matematik I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-101	İngilizce I (hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	6,0	32,0	20,0	23,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	1,00	1,00	

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0102	Fizik II	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-0104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
MAK-0106	Malzeme Bilimi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0107	Ölçme Tekniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0110	Statik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAT-0128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-102	İngilizce II (hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		18,0	0,0	4,0	30,0	20,0	22,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	2,00	2,00	

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0108	Dinamik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0203	Mühendislik Malzemeleri ve Seçimi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0205	Mukavemet I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0207	Termodinamik I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0211	İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAT-0157	Diferansiyel Denklemleri (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		20,0	0,0	1,0	22,0	20,5	21,0	
MAK-0213	Mühendislikte Deney Tasarımı ve Veri Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0215	Yüzey Mühendisliği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0217	Tasarı Geometri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0219	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0221	Uygulamalı Enerji Analiz Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

25.09.2023

Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
GNC-002	Gönüllülük Çalışmaları Dersi (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	2,0	4,0	2,0	3,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		1,0	0,0	2,0	4,0	2,0	3,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	8,00	8,00	
2.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0202	Mukavemet II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0206	Termodinamik II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0208	Makine Elemanları I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0209	Akışkanlar Mekaniği I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0210	Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAT-0166	Sayısal Çözümleme (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	1,0	18,0	17,5	18,0	
MAK-0212	Plastik Şekil Verme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0214	Kaynak Teknolojileri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0216	Mekanizma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0218	Sonlu Elemanlar Metodu	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0220	Hidrolik Pnömatik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0222	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0224	İçten Yanmalı Motorlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0226	Teknoloji ve Arge Yönetimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0228	Konvansiyonel Enerji Kaynakları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0335	Enerji, Çevre ve Hukuku	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		30,0	0,0	0,0	40,0	30,0	30,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	9,00	9,00	
3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0204	Akışkanlar Mekaniği II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0301	Takım Tezgahları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0303	Makine Elemanları II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0305	Mekanik Tesisat	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAK-0309	Yakıtlar Yanma	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-0311	Isıtma ve İklimlendirme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	1,0	18,0	16,5	17,0	
MAK-0313	Hasar Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0315	Bilgisayar Destekli İmalat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0317	Döküm Teknolojileri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0319	Prototip Geliştirme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0321	Mekanik Titreşimler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0323	Isı Değiştiriciler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0325	Ekserji Analizi ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0327	Gaz Türbinleri Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0331	Yakıt Hücreleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0334	Enerji Depolama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0337	Akıllı Bina Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0339	Işınımla Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		36,0	0,0	0,0	48,0	36,0	36,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	9,00	9,00	
3.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	2,0	3,0	Zorunlu
MAK-0306	Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Analiz	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0307	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0308	Termik Makineler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0310	Hidrolik Makineler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0344	Makine Isıl Tasarımı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	3,0	18,0	17,0	18,0	

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

25.09.2023

MAK-0312	Soğutma Tekniği	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0	Seçmeli
MAK-0314	Toz Metalurjisi ve Eklemeli İmalat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0316	Araştırma ve Rapor Yazma Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0318	Modern İmalat Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0320	Kalite Kontrol	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0322	Kompozit Malzemeler Mekaniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0324	Isı Pompaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0326	Absorpsiyonlu Enerji Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0328	Enerji Verimliliği ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0330	Termal Sistemleri Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0332	Buhar Türbini Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0336	Isı Yalıtımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0338	Endüstride Enerji Tasarruf Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0340	Nükleer Enerji	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0342	Isı ve Kütle Transferi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		44,0	0,0	2,0	60,0	45,0	46,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	9,00	9,00	
4.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0402	Kazanlar Ve Yakıtlar	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0404	Enerji Yönetimi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAK-0406	Transport Tekniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0408	Makine Teorisi Ve Dinamiği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0410	Mühendislik Ekonomisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MAK-0450	Bitirme Tezi I	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	2,0	16,0	15,0	16,0	
MAK-0412	Proje Hazırlama Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0414	Isıl İşlemler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0416	Kesici Takım Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0418	Fabrika Organizasyonu Ve Yönetimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0420	Biyomekanik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0422	Robot Teknolojileri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0424	Hidrolik Enerji	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0426	Bakım Ve Onarım	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0428	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0430	Malzemelerin İmalat Özellikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0432	Triboloji	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0434	Mekatronik Sistemler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0436	Motor Konstrüksiyonu	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0438	Kojenerasyon Ve Trijenerasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0440	Yapılarda Enerji Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0442	Güneş Enerjisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0444	İklimlendirme Sistemlerinin Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0446	Kurutma Tekniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
MAK-0448	Pompalar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		57,0	0,0	0,0	76,0	57,0	57,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	12,00	12,00	
4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAK-0405	Bitirme Tezi II	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
TKF-412	İşletmede Mesleki Eğitim (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	5,0	35,0	0,0	18,0	5,0	40,0	Zorunlu
TKF-416	Staj (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	0,0	2,0	0,0	10,0	0,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		5,0	37,0	2,0	30,0	6,0	44,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					46,00	17,00	54,00	
GENEL TOPLAM :					260,00	67,00	104,00	

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
76,00	0,00	0,00	82,00	34,17

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

25.09.2023

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	6,00	6,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	8,00
2	2	9,00	9,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	12,00
3	1	9,00	9,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	12,00
3	2	9,00	9,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	12,00
4	1	12,00	12,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	16,00
4	2	12,00	12,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	16,00

SKR:Seçmeli Kredi; **SSA:**Seçmeli Saat; **SAKTS:** Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; **S1SA:**Seçimlik 1 Saat; **S1AKTS:** Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; **S2SA:**Seçimlik 2 Saat; **S2AKTS:** Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; **TSA:**Toplam Saat; **TAKTS:** Toplam Akts

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

25.09.2023