

Makine Mühendisliği Bölümü							
2025/2026 Müfredat							

I. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM101	Makine Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	0	2	3
MKM103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	2	2	0	3	4
MKM105	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	0	2	2
TUR101	Türk Dili 1	Z	2	0	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	2	0	0	2	2
ING101	İngilizce 1	Z	2	0	0	2	2
FIZ101	Fizik 1	Z	3	0	2	4	5
MAT101	Matematik 1	Z	3	2	0	4	6
KIM101	Genel Kimya	Z	2	0	2	3	4
Toplam			19	6	4	24	30

II. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM102	Statik	Z	4	0	0	4	6
MKM104	Bilimsel Araştırma Teknikleri	Z	2	0	0	2	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	0	2	2
MAT102	Matematik 2	Z	3	2	0	4	6
MAT104	Lineer Cebir	Z	2	2	0	3	4
DOY102	Dijital Okuryazarlık	Z	0	0	0	0	3
FIZ102	Fizik 2	Z	3	0	2	4	5
ING102	İngilizce 2	Z	2	0	0	2	2
Toplam			18	4	2	21	30

III. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM201	Ölçme ve Değerlendirme	Z	3	0	0	3	4
MKM203	Mesleki İngilizce 1	Z	3	0	0	3	3
MKM205	Programlama	Z	3	0	0	3	4
MKM207	Malzeme Bilimi	Z	4	0	0	4	4
MKM209	Mukavemet 1	Z	4	0	0	4	5
MKM211	Dinamik	Z	4	0	0	4	5
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Z	3	2	0	4	5
Toplam			24	2	0	25	30

IV. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM202	Mesleki İngilizce 2	Z	3	0	0	3	3
MKM204	Elektrik-Elektronik Temelleri	Z	3	0	0	3	4
MKM206	Termodinamik	Z	4	0	0	4	5
MKM208	İmalat Yöntemleri	Z	4	0	0	4	5
MAT202	Ayrık Matematik	Z	2	2	0	3	4
KPD202	Kariyer Planlama	Z	1	0	0	1	2
OSD202	Lisans Ortak Seçmeli	S	2	0	0	2	3
MES1	Mesleki Seçmeli 1	S	3	0	0	3	4
Toplam			22	2	0	23	30

V. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM301	Akışkanlar Mekaniği	Z	4	0	0	4	5
MKM303	Makine Elemanları 1	Z	4	0	0	4	5
MKM305	Mekanizmalar	Z	3	0	0	3	5
MKM307	Olasılık ve İstatistik	Z	2	2	0	3	4
MKM309	Staj 1	Z	0	0	0	0	2
ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	0	2	3
MES2	Mesleki Seçmeli 2	S	3	0	0	3	3
MES3	Mesleki Seçmeli 3	S	3	0	0	3	3
Toplam			21	2	0	22	30

VI. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM302	İş Hukuku ve Etiği	Z	2	0	0	2	3
MKM304	Makine Dinamiği	Z	3	0	0	3	5
MKM306	Isı Transferi	Z	4	0	0	4	5
MKM308	Otomatik Kontrol	Z	4	0	0	4	4
MES4	Mesleki Seçmeli 4	S	2	2	0	3	4
MES5	Mesleki Seçmeli 5	S	3	0	0	3	3
MES6	Mesleki Seçmeli 6	S	3	0	0	3	3
MES7	Mesleki Seçmeli 7	S	3	0	0	3	3
Toplam			24	2	0	25	30

VII. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM401	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	0	3	5
MKM403	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	Z	0	0	4	4	5
MKM405	Ana Tasarım	Z	0	4	0	2	5
MKM407	Proje	Z	0	4	0	2	4
MKM409	Staj 2	Z	0	0	0	0	2
MES8	Mesleki Seçmeli 8	S	3	0	0	3	3
MES9	Mesleki Seçmeli 9	S	3	0	0	3	3
MES10	Mesleki Seçmeli 10	S	3	0	0	3	3
Toplam			12	8	4	20	30

VIII. Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MKM402	Bitirme Projesi	Z	0	6	0	3	8
MES11	Mesleki Seçmeli 11	S	3	0	0	3	4
MES12	Mesleki Seçmeli 12	S	3	0	0	3	3
MES13	Mesleki Seçmeli 13	S	3	0	0	3	3
MES14	Mesleki Seçmeli 14	S	3	0	0	3	4
MES15	Mesleki Seçmeli 15	S	3	0	0	3	4
MES16	Mesleki Seçmeli 16	S	3	0	0	3	4
Toplam			18	6	0	21	30

MES1			T	U	L	K	AKTS
MKM210	Katı Modelleme	S	3	0	0	3	4
MKM212	İmalatta Bilgisayar Destekli Tasarım	S	3	0	0	3	4
MKM214	Makine Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler	S	3	0	0	3	4

MES2			T	U	L	K	AKTS
MKM311	Uygulamalı Termodinamik	S	3	0	0	3	3
MKM313	Enerji Yönetimi	S	3	0	0	3	3
MKM315	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	S	3	0	0	3	3

MES3			T	U	L	K	AKTS
MKM317	Mühendislik Malzemeleri	S	3	0	0	3	3
MKM319	Metal Şekillendirme ve Birleştirme Teknikleri	S	3	0	0	3	3
MKM321	Modern İmalat Yöntemleri	S	3	0	0	3	3

MES4			T	U	L	K	AKTS
MKM314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4
INM314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4
BLM314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4
KMU314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4
EEM314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4
GMU314	Disiplinler Arası Tasarım	S	2	2	0	3	4

MES5			T	U	L	K	AKTS
MKM310	Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	S	3	0	0	3	3
MKM312	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği	S	3	0	0	3	3
MKM316	Isı Değiştiricileri	S	3	0	0	3	3

MES6			T	U	L	K	AKTS
MKM318	Motor Teknolojisi	S	3	0	0	3	3
MKM320	Alternatif Taşıt Tahrik Sistemleri	S	3	0	0	3	3
MKM322	Motorlarda Aşınma, Yağlama ve Soğutma	S	3	0	0	3	3

MES7			T	U	L	K	AKTS
MKM324	Makine Elemanları 2	S	3	0	0	3	3
MKM326	Mukavemet 2	S	3	0	0	3	3
MKM328	Ergonomi	S	3	0	0	3	3
MKM330	Mekanik Titreşimler	S	3	0	0	3	3
MKM332	Sonlu Elemanlar Metodu	S	3	0	0	3	3

MES8			T	U	L	K	AKTS
MKM409	Turbo Makinalar	S	3	0	0	3	3
MKM411	Aerodinamik	S	3	0	0	3	3
MKM413	Gaz Türbinleri	S	3	0	0	3	3

MES9			T	U	L	K	AKTS
------	--	--	---	---	---	---	------

MKM415	Taşıt Aerodinamiği	S	3	0	0	3	3
MKM417	Yakıtlar ve Yanma	S	3	0	0	3	3
MKM419	Taşıt Titreşimleri	S	3	0	0	3	3

MES10			T	U	L	K	AKTS
MKM421	Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	S	3	0	0	3	3
MKM423	Talaşlı İmalat	S	3	0	0	3	3
MKM425	Eklemeli İmalat	S	3	0	0	3	3

MES11			T	U	L	K	AKTS
MKM404	Enerji Verimliliği ve Tasarrufu	S	3	0	0	3	4
MKM406	Enerji Depolama	S	3	0	0	3	4
MKM408	Güneş Enerjisi ve Isı Pompası Sistemleri	S	3	0	0	3	4
MKM410	Yakıt Pilleri ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	4
MKM412	Kütle Transferi	S	3	0	0	3	4

MES12			T	U	L	K	AKTS
MKM414	Isıtma ve Havalandırma Tekniği	S	3	0	0	3	3
MKM416	Soğutma ve Klima Tekniği	S	3	0	0	3	3
MKM418	Doğalgaz Sistemleri	S	3	0	0	3	3
MKM420	Akıllı Binalarda Mekanik Tesisat ve Elemanları	S	3	0	0	3	3

MES13			T	U	L	K	AKTS
MKM422	Makine Öğrenmesi	S	3	0	0	3	3
MKM424	Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları	S	3	0	0	3	3
MKM426	Derin Öğrenme	S	3	0	0	3	3

MES14			T	U	L	K	AKTS
MKM428	Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon	S	3	0	0	3	4
MKM430	Endüstriyel Problemler ve Mühendislik Yaklaşımları	S	3	0	0	3	4
MKM432	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	S	3	0	0	3	4

MES15			T	U	L	K	AKTS
MKM434	Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	S	3	0	0	3	4
MKM436	Kalite Kontrol ve Üretimde Planlama	S	3	0	0	3	4
MKM438	Mühendislikte Proje Yönetimi	S	3	0	0	3	4

MES16			T	U	L	K	AKTS
MKM440	Elektrikli ve Hibrit Elektrikli Araçlar	S	3	0	0	3	4
MKM442	Triboloji	S	3	0	0	3	4
MKM444	Taşıt ve Çevre	S	3	0	0	3	4