

T.C. KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRETİM PLANI
(2021-2022 Eğitim- Öğretim Yılından İtibaren)

BİRİNCİ YIL

1. Yarıyıl						2. Yarıyıl												
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS					
AITL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	AITL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2					
TDL103	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	TDL104	Türk Dili II	Z	2	0	2	2					
YDL105	İngilizce-I (Yabancı Dil)	Z	2	0	2	2	YDL106	İngilizce-II (Yabancı Dil)	Z	2	0	2	2					
MAK101	Matematik I	Z	4	0	4	6	MAK102	Matematik II	Z	4	0	4	6					
MAK103	Fizik I	Z	4	0	4	6	MAK104	Fizik II	Z	4	0	4	6					
MAK105	Genel Kimya	Z	3	0	3	4	MAK106	Lineer Cebir	Z	3	0	3	3					
MAK107	Makine Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2	MAK108	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	2	2	3	2					
MAK109	Teknik Resim	Z	2	2	3	3	MAK110	Statik	Z	3	0	3	2					
MAK111	Bilgisayar Programlama	Z	1	2	2	3	MAK112	Ölçme Tekniği	Z	2	0	2	2					
Toplam						22	4	24	Toplam						26	2	27	30

İKİNCİ YIL

3. Yarıyıl						4. Yarıyıl												
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS					
MAK201	Malzeme Bilimi-I	Z	3	0	3	2	MAK202	Malzeme Bilimi II	Z	3	0	3	3					
MAK203	Mukavemet I	Z	3	0	3	2	MAK204	Mukavemet II	Z	3	0	3	3					
MAK205	Termodinamik I	Z	3	0	3	2	MAK206	Termodinamik II	Z	3	0	3	3					
MAK207	Aksınlar Mekaniği I	Z	3	0	3	2	MAK208	Aksınlar Mekaniği II	Z	3	0	3	2					
MAK209	İmal Usulleri I	Z	3	0	3	2	MAK210	İmal Usulleri II	Z	3	0	3	2					
MAK211	Dinamik	Z	3	0	3	3	MAK212	Sayısal Analiz	Z	3	0	3	7					
MAK213	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	3	6	MAK214	Elektrik-Elektronik Bilgisi	Z	3	0	3	2					
MAK215	İstatistik	Z	2	0	2	4	MAK216	Olasılık	Z	2	0	2	4					
MAK217	Mesleki İngilizce-I	Z	2	0	2	4	MAK218	Mesleki İngilizce-II	Z	2	0	2	4					
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3	Toplam						25	0	25	30		
Toplam						27	0	27	Toplam						27	0	27	30

ÜÇÜNCÜ YIL

5. Yarıyıl						6. Yarıyıl												
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS					
MAK301	Makine Elemanları I	Z	3	0	3	3	MAK302	Makine Elemanları II	Z	3	0	3	3					
MAK303	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	2	3	3	MAK304	Isı Transferi	Z	3	0	3	3					
MAK305	Mekanizma Tekniği	Z	3	0	3	3	MAK306	Makine Dinamiği	Z	3	0	3	4					
MAK307	Mesleki Staj	Z	0	0	0	5	MAK338	Uygulamalı Matematik	Z	3	0	3	4					
MAK337	Sayısal Optimizasyon	Z	3	0	3	4	Teknik Seçmeli-II Teknik Seçmeli-II ders havuzundan 16 AKTS ders alınacak (4 Ders)											
Toplam						S							9	0	9	12	S	12
						Toplam						20	2	21	Toplam			

Teknik Seçmeli-I

MAK309	Mekanik Titreşimler	S	3	0	3	4
MAK311	Mekatronik Sistemler	S	3	0	3	4
MAK313	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	S	3	0	3	4
MAK315	Kırılma Mekaniği	S	3	0	3	4
MAK317	Sogutma Tekniği	S	3	0	3	4
MAK319	Gaz Dinamiği	S	3	0	3	4
MAK321	Yanma ve Yakıtlar	S	3	0	3	4
MAK323	Plastik Şekil Verme	S	3	0	3	4
MAK325	Endüstriyel Isıl İşlemler	S	3	0	3	4
MAK327	Ekleme İmalat Teknikleri	S	3	0	3	4
MAK329	Takım Tezgahları	S	3	0	3	4
MAK331	Mühendislik Ekonomisi	S	3	0	3	4
MAK333	Kalite Kontrol	S	3	0	3	4

Teknik Seçmeli-II

MAK310	Hasar Analizi	S	3	0	3	4
MAK312	Güç ve Hareket İletimi	S	3	0	3	4
MAK314	Hidrolik Makineler	S	3	0	3	4
MAK316	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	S	3	0	3	4
MAK318	Motorlar	S	3	0	3	4
MAK320	Gaz Türbinleri	S	3	0	3	4
MAK322	Kaynak Yöntemleri	S	3	0	3	4
MAK324	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	S	3	0	3	4
MAK326	Bilgisayar Destekli İmalat	S	3	0	3	4
MAK328	Malzeme Muayene Yöntemleri	S	3	0	3	4
MAK330	Düküm Teknolojisi	S	3	0	3	4
MAK332	Kontrol Sistemi Tasarımına Giriş	S	3	0	3	4
MAK334	Triboloji	S	3	0	3	4
MAK336	Makine Mühendisliğinde İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3	0	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL

7. Yarıyıl						8. Yarıyıl													
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS						
MAK401	BİRİME PROJESİ	Z	0	2	1	3	MAK402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	30						
MAK403	Makine Laboratuvarı	Z	2	2	3	3	Toplam						5	20	15	30			
Toplam						S	18	0	18	Toplam						20	4	22	30
						Toplam										20	4	22	30

Teknik Seçmeli-III

MAK405	Transport Tekniği	S	3	0	3	4
MAK407	Mekanik Sistem Tasarımı	S	3	0	3	4
MAK409	Robotik	S	3	0	3	4
MAK411	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	S	3	0	3	4
MAK413	Isı Değiştiricisi Tasarımı	S	3	0	3	4
MAK415	Doğalgaz Mühendisliği	S	3	0	3	4
MAK417	İstima, Havalandırma ve İklimlendirme	S	3	0	3	4
MAK419	Pres Kalıpları Tasarımı	S	3	0	3	4
MAK421	Korozyon ve Korozyondan Korunma	S	3	0	3	4
MAK423	Toz Metalurjisi	S	3	0	3	4
MAK425	Konstrüksiyon Teknikleri	S	3	0	3	4
MAK427	Malzeme Seçimi, Tasarım ve Uygulamaları	S	3	0	3	4
MAK429	Taşıt Tasarımı	S	3	0	3	4
MAK431	Akustik ve Gürültü	S	3	0	3	4
MAK433	Fabrika yönetimi ve Organizasyonu	S	3	0	3	4

GENEL KREDİ TOPLAMI	185	240	AKTS	Z-S = Zorunlu - Seçmeli
ZORUNLU DERS KREDİSİ	142	182	AKTS	K= Kredi
SEÇMELİ DERS KREDİSİ	43	58	AKTS	T= Teorik U= Uygulama

Öğrenci mezun olabilmek için 8. yarıyıl sonunda toplam 240 AKTS ders almak, IV. Yarıyıldan sonra 30 iş günlük stajını yapmak zorundadır ve İş Yeri Eğitimi dersinde başarılı olmak zorundadır