

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

**BİRİNCİ YIL**

1. Yarıyıl						2. Yarıyıl													
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS						
AIITL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	AIITL102	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	4	MAK102	Matematik II	Z	4	0	4	4						
MAK103	Fizik I	Z	4	0	4	4	MAK104	Fizik II	Z	4	0	4	4						
MAK105	Genel Kimya	Z	3	0	3	3	MAK106	Lineer Cebir	Z	3	0	3	3						
MAK107	Makine Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	3	MAK108	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	2	2	3	4						
MAK109	Teknik Resim	Z	2	2	3	4	MAK110	Statik	Z	3	0	3	4						
MAK111	Bilgisayar Programlama	Z	1	2	2	3	MAK112	Ölçme Tekniği	Z	2	0	2	2						
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3	OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3						
<b>Toplam</b>						<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>26</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>30</b>

**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	4	MAK202	Malzeme Bilimi II	Z	3	0	3	4						
MAK203	Mukavemet I	Z	3	0	3	4	MAK204	Mukavemet II	Z	3	0	3	4						
MAK205	Termodinamik I	Z	3	0	3	4	MAK206	Termodinamik II	Z	3	0	3	4						
MAK207	Akışkanlar Mekaniği I	Z	3	0	3	3	MAK208	Akışkanlar Mekaniği II	Z	3	0	3	4						
MAK209	İmal Usulleri I	Z	3	0	3	4	MAK210	İmal Usulleri II	Z	3	0	3	4						
MAK211	Dinamik	Z	3	0	3	4	MAK212	Sayısal Analiz	Z	3	0	3	4						
MAK213	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	3	4	MAK214	Elektrik-Elektronik Bilgisi	Z	3	0	3	3						
OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3	OSD	OSD Havuzundan 3 AKTS ders alınacak (1 Ders)	S	2	0	2	3						
<b>Toplam</b>						<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

**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	4	MAK302	Makine Elemanları II	Z	3	0	3	4						
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	8	MAK308	Girişimcilik	Z	3	0	3	3						
	Teknik Seçmeli-I ders havuzundan 12 AKTS ders alınacak (3 Ders)	S	9	0	9	12		Teknik Seçmeli-II ders havuzundan 16 AKTS ders alınacak (4 Ders)	S	12	0	12	16						
<b>Toplam</b>						<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

**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	Soğutma 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 Tezgâhları	S	3	0	3	4
MAK331	Mühendislik Ekonomisi	S	3	0	3	4
MAK333	Kalite Kontrol	S	3	0	3	4
MAK335	İstatistik ve Olasılık	S	3	0	3	4

**Teknik Seçmeli-II**

MAK310	Hasar Analizi	S	3	0	3	4
MAK312	Çiğ 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	Motörler	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	Döküm 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	Bitirme Projesi	Z	0	2	1	3	MAK402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	30						
MAK403	Makine Laboratuvarı	Z	2	2	3	3													
	Teknik Seçmeli-III ders havuzundan 24 AKTS ders alınacak (6 Ders)	S	18	0	18	24													
<b>Toplam</b>						<b>20</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>5</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

**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	Isıtma, 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	Taşıtı 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 173 240 AKTS Z-S = Zorunlu - Seçmeli  
ZORUNLU DERS KREDİSİ 126 176 AKTS K= Kredi  
SEÇMELİ DERS KREDİSİ 50 64 AKTS T= Teorik U= Uygulama

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