

T.C.  
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ I.ÖĞRETİM LİSANS PROGRAMI

I.SINIF I.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202101	Matematik-I		4	0	0	4	6
234202103	Fizik-I		3	0	2	4	6
234202105	Genel Kimya		3	0	2	4	6
234202107	Teknik Resim		1	2	0	2	4
234202109	Bilgisayar Progalama		1	2	0	2	3
234202111	Makine Mühendisliğine Giriş		2	2	0	2	3
234202113	Türk Dili -I		2	0	0	2	2
234202115	Kariyer Planlama		1	0	0	1	2
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>32</b>

I.SINIF II.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202102	Matematik -II		4	0	0	4	6
234202104	Fizik-II		3	0	2	3	6
234202106	İstatistik ve Olasılık		2	1	0	5	6
234202108	Statik		3	0	0	3	4
234202110	Ölçme Tekniği ve Değerlendirme		2	0	0	2	2
234202112	Bilgisayar Destekli Teknik Resim		1	2	0	2	4
234202114	Türk Dili-II		2	0	0	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

II.SINIF I.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202201	Diferansiyel Denklemler		3	0	0	3	5
234202203	Malzeme Bilimi		3	0	0	3	5
234202205	Elektrik ve Elektronik Bilgisi		2	0	0	2	3
234202207	Mukavemet-I		3	0	0	3	4
234202209	Dinamik		3	0	0	3	5
234202211	Termodinamik		3	0	0	3	4
234202213	Yabancı Dil-I		2	0	0	2	2
234202215	Atölye		0	2	0	1	2
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202217	Eğitime Giriş		3	0	0	3	4

II.SINIF II.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202202	Akışkanlar Mekaniği-I		3	0	0	3	5
234202204	Mukavemet-II		3	0	0	3	4
234202206	İmal Usulleri-I		3	0	0	3	4
234202208	Termodinamik-II		3	0	0	3	5
234202210	Sayısal Yöntemler		2	1	0	2.5	4
234202212	Mühendislik Matematiği		3	0	0	3	5
234202214	Proje Tasarım Esasları		1	0	0	1	1
234202216	Yabancı Dil-II		2	0	0	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20.5</b>	<b>30</b>
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202218	Öğretim İske ve Yöntemleri		3	0	0	3	4

III.SINIF I.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202301	Makine Elemanları -I		3	0	0	3	5
234202303	Isı Transferi -I		3	0	0	3	5
234202305	Mekanizma Tekniği		3	0	0	3	4
234202307	İmal Usulleri-II		3	0	0	3	4
234202309	Akışkanlar Mekaniği-II		3	0	0	3	4
234202311	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I		2	0	0	2	2
234202313	Teknik Beceri-I		0	2	0	1	2
<b>Bölüm Seçmeli I</b>							
234202315	Afet Bilinci Eğitimi		3	0	0	3	4
234202317	Gönüllülük Çalışmaları		3	0	0	3	4
234202319	Akademik Türkçe		3	0	0	3	4
234202321	Algoritma Geliştirme Programı		3	0	0	3	4
234202323	Biyomekanik		3	0	0	3	4
234202325	Alternatif Enerji Kaynakları		3	0	0	3	4
234202327	Bilgisayar Destekli Mühendislik		3	0	0	3	4
234202329	Motorlar		3	0	0	3	4
234202331	Mühendislikte Mekanik Deneyler		3	0	0	3	4
234202333	Sonlu Elemanlara Giriş		3	0	0	3	4
234202335	Tersine Mühendislik		3	0	0	3	4
234202337	Takım Tezgahları		3	0	0	3	4
234202339	Yakıtlar ve Yanma Sistemleri		3	0	0	3	4
234202341	İşaret Dili		3	0	0	3	4
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202343	Sınıf Yönetimi		2	0	0	2	3
234202345	Özel Öğretim Yöntemleri		3	0	0	3	4
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

Öğrenci Bölüm Seçmeli I derslerden birer ders almak zorundadır.

III.SINIF II.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202302	Makine Elemanları-II		3	0	3	3	5
234202304	Isı Transferi -II		3	0	3	3	5
234202306	Makine Dinamiği		3	0	3	3	4
234202308	Isıtma Havalandırma ve İklimlendirme		3	0	3	3	4
234202310	Girişimcilik		3	0	3	3	5
234202312	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II		2	0	0	2	2
<b>Bölüm Seçmeli II</b>							
234202314	Biyomalzemeler		3	0	0	3	5
234202316	Isı,Akış,ve Bilgisayar Uygulamaları		3	0	0	3	5
234202318	Mekanikte Bilgisayar Uygulamaları		3	0	0	3	5
234202320	Sistem Dinamiği		3	0	0	3	5
234202322	Kaynak Tekniği		3	0	0	3	5
234202324	Esnek İmalat Sistemleri		3	0	0	3	5
234202326	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları		3	0	0	3	5
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202328	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme		3	0	0	3	4
234202330	Eğitim Psikolojisi		3	0	0	3	4
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Öğrenci Bölüm Seçmeli II derslerden birer ders almak zorundadır.

IV.SINIF I.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202401	Makine Ana Tasarım Seçmeli-I		0	2	0	1	5
234202403	Makine Laboratuvarı -I		0	0	2	1	4
234202405	Mühendislik Ekonomisi		3	0	0	3	5
234202407	Bitirme Projesi-I		0	2	0	1	4
234202409	İş Güvenliği ve Mühendislik Etiği		2	0	0	2	3
234202411	Teknik Beceri-II		0	2	0	3	2
<b>Bölüm Seçmeli III</b>							
234202413	Triboloji		3	0	3	3	4
234202415	Bina Tesisatı		3	0	3	3	4
234202417	Doğalgaz Mühendisliği		3	0	3	3	4
234202419	Gaz Dinamiği		3	0	3	3	4
234202421	Gaz Türbinleri		3	0	3	3	4
234202423	Hidrolik-Pnömatik Devreler		3	0	3	3	4
234202425	Isı Yalıtımı		3	0	3	3	4
234202427	Buhar Kazanları		3	0	3	3	4
234202429	Plastik Şekillendirme		3	0	3	3	4
234202431	Talaşlı İmalat Yöntemleri		3	0	3	3	4
234202433	Mekanik Titreşimler		3	0	3	3	4
234202435	İklimlendirme Esasları ve Tasarım		3	0	3	3	4
<b>Fakülte Sosyal Seçmeli</b>							
234202437	Atık Yönetimi		2	0	0	2	3
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202439	Rehberlik ve Özel Eğitim		3	0	0	3	4
<b>TOPLAM</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

Öğrenci Bölüm Seçmeli III ve Fakülte Sosyal Seçmeli seçmeli derslerden birer ders almak zorundadır.

IV. II.YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	ÖN ŞART	T	U	L	K	AKTS
234202402	Makine Ana Tasarım Seçmeli-II		0	2	0	2	5
234202404	Makine Laboratuvarı-II		0	0	2	1	4
234202406	Bitirme Projesi-II		0	2	0	1	5
<b>Bölüm Seçmeli IV</b>							
234202408	Isı Değiştiriciler		3	0	0	3	5
234202410	Kompozit Malzemeler		3	0	0	3	5
234202412	Mekatronik		3	0	0	3	5
234202414	Modern İmalat Yöntemleri		3	0	0	3	5
234202416	Robotik		3	0	0	3	5
234202418	Soğutma Tekniği		3	0	0	3	5
234202420	Termik-Turbo Makineler		3	0	0	3	5
234202422	Otomotiv Teknolojileri		3	0	0	3	5
234202424	Transport Tekniği		3	0	0	3	5
234202426	Tahribatsız Malzeme Muayenesi		3	0	0	3	5
234202428	Rüzgar Enerjisi Teknolojisi		3	0	0	3	5
<b>Üni.Sosyal Seçmeli</b>							
234202430	İklim Değişikliği		2	0	0	2	5
<b>Fakülte Teknik Seçmeli</b>							
234202432	Ekosistem Modellemesi		3	0	0	3	6
<b>İsteğe Bağlı Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersleri</b>							
234202434	Öğretim Teknolojileri		2	0	0	2	3
234202436	Öğretmenlik Uygulaması		1	8	0	5	10
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

Öğrenci Bölüm Seçmeli IV, Üniversite Seçmeli I ve Fakülte Teknik Seçmeli derslerden birer ders almak zorundadır.

**GENEL TOPLAM**

T	U	L	K	TS	AKTS
114	35	30	134.5	231	

T : Haftalık Teorik Ders Saati

U : Haftalık Uygulama Ders Saati

L : Haftalık Laboratuvar Ders Saati

K : Dersin Kredisi

AKTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi (Haftalık Ders Kredi Saati)