

**KTÜN MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2021-2022 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI**  
**(İKİNCİ ÖĞRETİM)**

**BİRİNCİ SINIF**

**1. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215101	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I <sup>1</sup>	2+2+0	3	5	A Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN B Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET
1215102	Matematik I	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215103	Fizik I	3+0+1	3.5	5	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215106	Türk Dili I	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1215107	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1215128	Makine Mühendisliğine Giriş ve Atölye Bilgisi	3+0+1	3.5	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Muharrem H. AKSOY
1215129	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	3+1+0	3.5	5	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			<b>21.5</b>	<b>30</b>	

**BİRİNCİ SINIF**

**2. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215202	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <sup>1</sup>	2+2+0	3	5	A Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET B Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN
1215203	Statik	4+0+0	4	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN
1215204	Matematik II	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215205	Fizik II	2+0+0	2	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215231	Kimya	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215206	Türk Dili II	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1215207	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1215232	Yabancı Dil I	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			<b>23.5</b>	<b>30</b>	

**İKİNCİ SINIF****3. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215301	Malzeme Bilgisi I	2+0+0	2	3	A Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR
1215302 1215310	Dinamik Dynamics	4+0+0	4	5	A Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN (Türkçe) B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR (Türkçe) (C+D) Şb: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR (İng.)
1215303	Mukavemet I	4+0+0	4	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1215304	Termodinamik I	3+0+0	3	5	A Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ
1215305 1215311	Diferansiyel Denklemler Differential Equations	2+0+0	2	2	A Şb: (Türkçe) Görevlendirme istenecek B Şb: " " " (C+D): (İng)
1215306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215322	Yabancı Dil II	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215300	Makina Müh. Oryantasyon Stajı	15 iş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
Toplam Kredi			21.5	30	

**İKİNCİ SINIF****4. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215401	Mekanizma Tekniği	4+0+0	4	6	A Şb.: Prof.Dr. Ziya ŞAKA B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK
1215402	Malzeme Bilgisi II	4+0+0	4	6	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR B Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
1215417	Mukavemet II	2+0+0	2	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1215405	Termodinamik II	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ B Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY
1215421	Sayısal Analiz	2+0+0	2	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1215422	Teknik İngilizce	2+0+0	2	2	A Şb.:Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb.:Doç. Dr. Kevser DİNCER
1215411 1215407	İmalat Teknolojileri Manufacturing Technologies	4+0+0	4	6	A Şb: Dr.Öğr.Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ(Türkçe) B Şb: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ (Türkçe) (C+D) Şb:Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ (İng)
Toplam Kredi			21	30	

### ÜÇÜNCÜ SINIF

#### 5. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/lan
1215510 1215501	Makina Dinamiği Dynamics of Machinery	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Arif ŞEN (Türkçe) B Şb.: Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI (Türkçe) (C+D) Şb.: Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI (İng)
1215502	Makina Elemanları I	4+0+0	4	5	A Şb.: Doç. Dr. Mehmet BAĞCI B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1215521	Akışkanlar Mekaniği I	4+0+0	4	4	A Şb.: Prof. Dr. Rafet YAPICI B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
1215505 1215513	Isı Transferi Heat Transfer	4+0+0	4	5	A Şb.: Doç.Dr. Selçuk DARICI (Türkçe) B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA (Türkçe) (C+D) Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA (İng)
1215507	İmalat Mühendisliği	3+0+0	3	4	A Şb.:Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU B Şb.:Dr. Öğr.Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ
1215522	Mühendisler için Uygulamalı Matematik	2+0+0	2	2	A Şb.: Prof. Dr. Ziya ŞAKA B Şb.: Prof. Dr. Ziya ŞAKA
1215500	Sanayide Üretim Stajı	20 iş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders I</b>					
1215523	Matematik ve Oyun	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
1215524	Web Sitesi Tasarımı	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1215525	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
Toplam Kredi			<b>22</b>	<b>29</b>	

### ÜÇÜNCÜ SINIF

#### 6. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/lan
1215626 1215627	Sistem Dinamiği System Dynamics	2+0+0	2	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Arif ŞEN (Türkçe) B Şb.: Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI (Türkçe) (C+D) Şb.: Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI (İng)
1215602	Makina Elemanları II	4+0+0	4	6	A Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN B Şb.: Doç. Dr. Mehmet BAĞCI
1215628	Akışkanlar Mekaniği II	2+0+0	2	3	A Şb.: Doç. Dr. Kevser DİNCER B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi M. Hilmi AKSOY
1215605	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Prof. Dr. Saim KOÇAK B Şb.: Doç. Dr. Faruk KÖSE
1215629 1215631	Makina Tasarımına Giriş <sup>1</sup> Introduction to Machine Design <sup>1</sup>	1+1+0	1.5	3	Doç. Dr. Mehmet BAĞCI
1215607	Mühendislik Ölçmeleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders II</b>					
1215635	Rapor Yazma ve Sunma	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Arif ŞEN
1215636	Dijital Fotoğrafçılık	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR
1215637	Girişimcilik ve İnovasyon	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
<b>Teknik Seçmeli Ders I</b>					
1215632	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	5	Prof. Dr. H. Kürşad ERSOY
1215633	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Mete KALYONCU
1215634	Endüstriyel Akış Simülasyonu	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Rafet YAPICI
Toplam Kredi			<b>20.5</b>	<b>30</b>	

**DÖRDÜNCÜ SINIF**  
**7. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215779	Makine Laboratuvarı <sup>1</sup>	2+0+1	2.5	3	Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
1215729 1215760	Makine Mühendisliği Uygulaması I <sup>1,2</sup> Mechanical Engineering Design I <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	5	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1215775	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	2	2	A Şb. Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb. Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1215776 1215777	Kontrol Sistemleri Control Systems	3+0+0	3	3	A Şb.: Prof. Dr. Mete KALYONCU (Türkçe) B Şb.: Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI (Türkçe) (C+D) Şb.: Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI (İng)
1215700	Sanayide Organizasyon Stajı	20 iş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
<b>Teknik Seçmeli Ders II</b>					
1215734	İçten Yanmalı Motorlar	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Faruk KÖSE
1215764	Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Yalıtım	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Kevser DİNCER
1215705 1215768	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş Introduction to Finite Element Method	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
<b>Teknik Seçmeli Ders III</b>					
1215748	Plastik Malzemeler	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1215731	Termik Turbo Makinalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Saim KOÇAK
1215762	Taşıt Dinamiği	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK
<b>Teknik Seçmeli Ders IV</b>					
1215706	Hidrolik Makinalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Saim KOÇAK
1215747	Planet Mekanizmalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ziya ŞAKA
1215727	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Mete KALYONCU
Toplam Kredi			<b>21</b>	<b>31</b>	

**DÖRDÜNCÜ SINIF**  
**8. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1215869 1215870	Makina Mühendisliği Uygulaması II <sup>1,2</sup> Mechanical Engineering Design II <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	10	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1215849 1215860	Mühendislik Ekonomisi Engineering Economics	2+0+0	2	3	A Şb: (Türkçe) Görevlendirme istenecek B Şb: “ “ “ (C+D): (İng)
1215868	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	2	2	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
<b>Teknik Seçmeli Ders V</b>					
1215865	CNC Takım Tezgâhları	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1215866	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi M. Hilmi AKSOY
1215861	Mekanik Tesisat	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Selçuk DARICI
<b>Teknik Seçmeli Ders VI</b>					
1215841	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Selçuk DARICI
1215871 1215812	İklimlendirme Sistem Tasarımı Air Conditioning System Design	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
1215872 1215817	Kompozit Malzemelere Giriş Introduction to Composite Materials	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
<b>Teknik Seçmeli Ders VII</b>					
1215816	Hidrolik-Pnömatik	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1215873 1215867	Mekatronik Sistemler Mechatronic Systems	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI
1215834	Pompalama Sistemleri	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Rafet YAPICI
Toplam Kredi			<b>17.5</b>	<b>30</b>	

<sup>1</sup> Bu ders uygulamalı bir derstir. Dersten başarısız olan bir öğrenci dersin devamını yeniden almak zorundadır.

<sup>2</sup> Bu ders, aşağıdaki koşulları sağlayan öğrencilerin alabilmesi için, her yarıyıl açılır.

Güz Yarıyılında açılan MMU 2 dersini, sadece, Güz Yarıyılı sonunda mezun olabilecek olan ve bu dersin ön şartlarını sağlayan öğrenciler alabilir.

Bahar Yarıyılında açılan MMU 1 dersini, sadece, Bahar Yarıyılı sonunda mezun olabilecek olan ve bu dersin ön şartlarını sağlayan öğrenciler alabilir.