

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

BİRİNCİ SINIF

1. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210101	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ¹	2+2+0	3	5	A Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN B Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET
1210102	Matematik I	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210103	Fizik I	3+0+1	3.5	5	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210106	Türk Dili I	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1210107	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1210128	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
1210129	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	3+1+0	3.5	5	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			21.5	30	

BİRİNCİ SINIF

2. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210202	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ¹	2+2+0	3	5	A Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET B Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN
1210203	Statik	4+0+0	4	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN
1210204	Matematik II	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210205	Fizik II	2+0+0	2	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210231	Kimya	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210206	Türk Dili II	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1210207	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1210232	Yabancı Dil I	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			23.5	30	

İKİNCİ SINIF**3. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210301	Malzeme Bilgisi I	2+0+0	2	3	A Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR
1210302 1210310	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.)
1210303	Mukavemet I	4+0+0	4	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210304	Termodinamik I	3+0+0	3	5	A Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ
1210305 1210311	Diferansiyel Denklemler Differential Equations	2+0+0	2	2	A Şb: (Türkçe) Görevlendirme istenecek B Şb: " " " (C+D): (İng)
1210306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210322	Yabancı Dil II	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210300	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
1210401	Mekanizma Tekniği	4+0+0	4	6	A Şb.: Prof.Dr. Ziya ŞAKA B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK
1210402	Malzeme Bilgisi II	4+0+0	4	6	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR B Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
1210417	Mukavemet II	2+0+0	2	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210405	Termodinamik II	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ B Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY
1210421	Sayısal Analiz	2+0+0	2	3	A Şb: Görevlendirme istenecek B Şb: " "
1210422	Teknik İngilizce	2+0+0	2	2	A Şb.:Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb.:Doç. Dr. Kevser DİNCER
1210411 1210407	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
1210510 1210501	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)
1210502	Makina Elemanları I	4+0+0	4	5	A Şb.: Doç. Dr. Mehmet BAĞCI B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1210521	Akışkanlar Mekaniği I	4+0+0	4	4	A Şb.: Prof. Dr. Rafet YAPICI B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
1210505 1210513	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)
1210507	İmalat Mühendisliği	3+0+0	3	4	A Şb.:Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU B Şb.:Dr. Öğr.Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ
1210522	Mühendisler için Uygulamalı Matematik	2+0+0	2	2	A Şb.: Prof. Dr. Ziya ŞAKA B Şb.: Prof. Dr. Ziya ŞAKA
1210500	Sanayide Üretim Stajı	20 iş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
Teknik Olmayan Seçmeli Ders I					
1210523	Matematik ve Oyun	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
1210524	Web Sitesi Tasarımı	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
1210525	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
Toplam Kredi			22	29	

ÜÇÜNCÜ SINIF

6. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/lan
1210626 1210627	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)
1210602	Makina Elemanları II	4+0+0	4	6	A Şb.: Doç. Dr. M. Hüseyin ÇETİN B Şb.: Doç. Dr. Mehmet BAĞCI
1210628	Akışkanlar Mekaniği II	2+0+0	2	3	A Şb.: Doç. Dr. Kevser DİNCER B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi M. Hilmi AKSOY
1210605	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Prof. Dr. Saim KOÇAK B Şb.: Doç. Dr. Faruk KÖSE
1210629 1210631	Makina Tasarımına Giriş ¹ Introduction to Machine Design ¹	1+1+0	1.5	3	Doç. Dr. Mehmet BAĞCI
1210607	Mühendislik Ölçmeleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
Teknik Olmayan Seçmeli Ders II					
1210635	Rapor Yazma ve Sunma	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Arif ŞEN
1210636	Dijital Fotoğrafçılık	2+0+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR
1210637	Girişimcilik ve İnovasyon	2+0+0	2	2	Görevlendirme istenecek
Teknik Seçmeli Ders I					
1210632	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	5	Prof. Dr. H. Kürşad ERSOY
1210633	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Mete KALYONCU
1210634	Endüstriyel Akış Simülasyonu	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Rafet YAPICI
Toplam Kredi			20.5	30	

DÖRDÜNCÜ SINIF
7. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210779	Makine Laboratuvarı ¹	2+0+1	2.5	3	Dr. Öğr. Üyesi Sercan DOĞAN
1210729 1210760	Makine Mühendisliği Uygulaması I ^{1,2} Mechanical Engineering Design I ^{1,2}	3+3+0	4.5	5	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210775	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	2	2	A Şb. Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb. Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1210776 1210777	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)
1210700	Sanayide Organizasyon Stajı	20 iş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
Teknik Seçmeli Ders II					
1210734	İçten Yanmalı Motorlar	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Faruk KÖSE
1210764	Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Yalıtım	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Kevser DINCER
1210705 1210768	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş Introduction to Finite Element Method	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
Teknik Seçmeli Ders III					
1210748	Plastik Malzemeler	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210731	Termik Turbo Makinalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Saim KOÇAK
1210762	Taşıt Dinamiği	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK
Teknik Seçmeli Ders IV					
1210706	Hidrolik Makinalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Saim KOÇAK
1210747	Planet Mekanizmalar	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ziya ŞAKA
1210727	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Mete KALYONCU
Toplam Kredi			21	31	

DÖRDÜNCÜ SINIF
8. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210869 1210870	Makina Mühendisliği Uygulaması II ^{1,2} Mechanical Engineering Design II ^{1,2}	3+3+0	4.5	10	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210849 1210860	Mühendislik Ekonomisi Engineering Economics	2+0+0	2	3	A Şb: (Türkçe) Görevlendirme istenecek B Şb: “ “ “ (C+D): (İng)
1210868	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	2	2	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
Teknik Seçmeli Ders V					
1210865	CNC Takım Tezgâhları	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1210866	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi M. Hilmi AKSOY
1210861	Mekanik Tesisat	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Selçuk DARICI
Teknik Seçmeli Ders VI					
1210841	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3+0+0	3	5	Doç. Dr. Selçuk DARICI
1210871 1210812	İklimlendirme Sistem Tasarımı Air Conditioning System Design	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
1210872 1210817	Kompozit Malzemelere Giriş Introduction to Composite Materials	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
Teknik Seçmeli Ders VII					
1210816	Hidrolik-Pnömatik	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1210873 1210867	Mekatronik Sistemler Mechatronic Systems	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Fatih M. BOTSALI
1210834	Pompalama Sistemleri	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Rafet YAPICI
Toplam Kredi			17.5	30	

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

² 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.