

KTÜN MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2020-2021 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.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET B Şb.: Arş. Gör. Dr. E. Feyza ŞÜKÜR
1210102	Matematik I	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210103	Fizik I	3+0+1	3.5	5	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210106	† Türk Dili I	2+0+0	2	2	Görevlendirme İstenecek
1210107	† Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2+0+0	2	2	Görevlendirme İstenecek
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 İstenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			21.5	30	

† Bu ders uzaktan öğretim yöntemi ile verilecektir.

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. E. Feyza ŞÜKÜR B Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET
1210203	Statik	4+0+0	4	5	A Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210204	Matematik II	4+0+0	4	6	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210205	Fizik II	2+0+0	2	3	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210231	Kimya	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210206	† Türk Dili II	2+0+0	2	2	Görevlendirme İstenecek
1210207	† Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2+0+0	2	2	Görevlendirme İstenecek
1210232	† Yabancı Dil I	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
Toplam Kredi			23.5	30	

† Bu ders uzaktan öğretim yöntemi ile verilecektir.

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. Behçet 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.: Arş. Gör. Dr. E. Feyza ŞÜKÜR
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 İstenecek B Şb: " " " (C+D): (İng)
1210306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+0+1	3.5	4	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210322	† Yabancı Dil II	3+0+0	3	3	A Şb: Görevlendirme İstenecek B Şb: " "
1210300	Makina Müh. Oryantasyon Stajı	15 İş günü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
Toplam Kredi			21.5	30	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

† Bu ders uzaktan öğretim yöntemi ile verilecektir.

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.: Arş. Gör. Dr. E. Feyza ŞÜKÜR B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210405	Termodinamik II	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DARICI B Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY
1210421	* Sayısal Analiz	2+0+0	2	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
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	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

** Bu dersin A şubesi uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

ÜÇÜNCÜ SINIF

5. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/İlan
1210510 1210501	Makina Dinamiği Dynamics of Machinery	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK (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 Ş. Ulaş ATMACA
1210505 1210513	Isı Transferi Heat Transfer	4+0+0	4	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DARICI (Türkçe) B Şb.: Prof.Dr. Şefik BİLİR (Türkçe) (C+D) Şb.: Prof.Dr. Şefik BİLİR (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
1210517	* Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	2+0+0	2	2	Üniv.İçi Öğr. Elemanları
1210500	Sanayide Üretim Stajı	20 İşgünü		3	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
Toplam Kredi			22	29	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

** Bu dersin B Şubesi uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

ÜÇÜNCÜ SINIF

6. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/İlan
1210626 1210627	Sistem Dinamiği System Dynamics	2+0+0	2	3	(A+B) Şb.:Prof.Dr. Mete KALYONCU (Türkçe) (C+D) Şb.: Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI (İng)
1210602	Makina Elemanları II	4+0+0	4	6	A Şb.: Arş. Gör. Dr. S. Mehmet DEMET 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	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210607	* Mühendislik Ölçmeleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Okan DEMİR
1210616	* Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	2+0+0	2	2	Üniv.İçi Öğr. Elemanları
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	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınay ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

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 Muharrem H. AKSOY
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+B) Şb: Prof.Dr. Mete KALYONCU (Türkçe) (C+D) Şb: Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI (İng)
1210700	Sanayide Organizasyon Stajı	20 İşgünü		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
1210768	* 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					
1210778	* Thermal Environmental Engineering	3+0+0	3	5	Prof.Dr. Şefik BİLİR
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	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınava ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

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+B) Şb (Türkçe) (C+D) Şb. (İng) Görevlendirme İstenecek
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	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
Teknik Seçmeli Ders VI					
1210841	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DARICI
1210812	* Air Conditioning System Design	3+0+0	3	5	Prof.Dr. Şefik BİLİR
1210817	* Introduction to Composite Materials	3+0+0	3	5	Prof. Dr. Ömer S. ŞAHİN
Teknik Seçmeli Ders VII					
1210816	Hidrolik-Pnömatik	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A.Serhat ERSOYOĞLU
1210867	Mechatronic Systems	3+0+0	3	5	Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI
1210834	Pompa Sistemleri	3+0+0	3	5	Prof.Dr. Rafet YAPICI
Toplam Kredi			17.5	30	

* Bu ders uzaktan öğretimle asenkron olarak verilecektir. Arasınava ile Final ve Bütünleme sınavları Fakültede yüz-yüze yapılacaktır.

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

² Bu ders, aşağıdaki koşulu sağlayan öğrencilerin alabilmesi için, her yarıyıl açılır.

Güz Yarıyılında açılan MMU 2 dersini, sadece, Güz Yarıyılı sonunda mezun olabilecek öğrenciler alabilir.