

**S. Ü. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2018-2019 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 <sup>1</sup>	2+2+0	3	5	1. Şb.: Doç.Dr. Mehmet BAĞCI 2. Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ 3. Şb.: Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1210102	Matematik I	4+0+0	4	6	A, B ŞUBESİ Fen Fakültesi Matematik Bölümünden Görevlendirme İstenilecek
1210103	Fizik I	3+0+1	3.5	5	A, B ŞUBESİ Fen Fakültesi Fizik Bölümünden Görevlendirme İstenilecek
1210106	Türk Dili I	2+0+0	2	2	REKTÖRLÜK
1210107	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2	REKTÖRLÜK
1210128	Makine Mühendisliğine Giriş ve Atölye Bilgisi	3+0+1	3.5	5	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU B Şb.: Arş.Grv. Dr. Muharrem Hilmi AKSOY
1210129	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	3+1+0	3.5	5	A, B ŞUBESİ Bilgisayar Müh. İstenilecek
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
1210202	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <sup>1</sup>	2+2+0	3	5	1. Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ 2. Şb.: Doç.Dr. Mehmet BAĞCI 3. Şb.: Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
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, B ŞUBESİ Fen Fakültesi Matematik Bölümünden Görevlendirme İstenilecek
1210205	Fizik II	2+0+0	2	3	A, B ŞUBESİ Fen Fakültesi Fizik Bölümünden Görevlendirme İstenilecek
1210231	Kimya	3+0+1	3.5	4	A, B ŞUBESİ Fen Fakültesi Kimya Bölümünden Görevlendirme İstenilecek
1210206	Türk Dili II	2+0+0	2	2	REKTÖRLÜK
1210207	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2	REKTÖRLÜK
1210232	Yabancı Dil I (Türkçe öğretim görenler için)	3+0+0	3	3	A Şb.: Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR B Şb.: Arş.Grv. Dr. Muharrem H. AKSOY
1210233	İleri Yabancı Dil I (%30 İngilizce öğretim görenler için)	3+0+0	3	3	A Şb.: Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR B Şb.: Arş.Grv. Dr. Muharrem H. AKSOY
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
1210301	Malzeme Bilgisi I	2+0+0	2	3	A Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN B Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN C Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN D Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
1210302	Dinamik	4+0+0	4	5	A Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN B Şb.: Prof.Dr. Behcet DAĞHAN C Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN D Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN
1210310	Dynamics				
1210303	Mukavemet I	4+0+0	4	5	A+B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL C+D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210304	Termodinamik I	4+0+0	4	5	A Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ C Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Nagihan BİLİR SAĞ
1210305	Diferansiyel Denklemler	2+0+0	2	2	A, B ŞUBESİ Fen Fakültesi
1210311	Differential Equations				C, D ŞUBESİ Fen Fakültesi
1210306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+0+1	3,5	4	A Şb.: Elk.Elekt. Müh. Bölümünden B Şb.: Elk.Elekt. Müh. Bölümünden C Şb.: Öğr.Gör. Osman Sami GÜVEN D Şb.: Öğr.Gör. Osman Sami GÜVEN
1210322	Yabancı Dil II (Türkçe öğretim görenler için)	3+0+0	3	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ B Şb.: Arş.Grv. Dr. Muharrem H. AKSOY
1210315	İleri Yabancı Dil II (%30 İngilizce öğretim görenler için)	3+0+0	3	3	C Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ D Şb.: Arş.Grv. Dr. Muharrem Hilmi AKSOY
1210300	Makina Müh. Oryantasyon Stajı	15	İş günü	3	BÖL. ÖĞR. ELEM.
Toplam Kredi			22,5	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+B Şb.: Prof.Dr. Ziya ŞAKA C+D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK
1210402	Malzeme Bilgisi II	4+0+0	4	6	A Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN B Şb.: Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR C Şb.: Prof.Dr. Ömer Sinan ŞAHİN D Şb.: Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR
1210417	Mukavemet II	2+0+0	2	3	A+B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL C+D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
1210405	Termodinamik II	3+0+0	3	4	A+B Şb.: Prof.Dr. H. Kürşad ERSOY C+D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DARICI
1210421	Sayısal Analiz	2+0+0	2	3	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA B Şb.: Prof.Dr. Ziya ŞAKA C Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA D Şb.: Prof.Dr. Ziya ŞAKA
1210422	Technical English	2+0+0	2	2	A+B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ C+D Şb.: Doç. Dr. Kevser DİNCER
1210411	İmalat Teknolojileri	4+0+0	4	6	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ C Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ D Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1210407	Manufacturing Technologies				
Toplam Kredi			21	30	

**ÜÇÜNCÜ SINIF**  
**5. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210510 1210501	Makina Dinamiği Dynamics of Machinery	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Koray KAVLAK B Şb.: Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI
1210502	Makina Elemanları I	4+0+0	4	5	A Şb.: Prof.Dr. H. Selçuk HALKACI B Şb.: Doç.Dr. Mehmet BAĞCI
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	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DARICI Prof.Dr. Şefik BİLİR
1210507	İmalat Mühendisliği	3+0+0	3	4	A Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt TÜRKÖZ B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
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	MÜH. FAK.
1210500	Sanayide Üretim Stajı	20 İş günü		3	BÖL. ÖĞR.ELEM.
Toplam Kredi			22	30	

**ÜÇÜNCÜ SINIF**  
**6. YARIYIL**

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210626 1210627	Sistem Dinamiği System Dynamics	2+0+0	2	3	Prof.Dr. Mete KALYONCU Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI
1210602	Makina Elemanları II	4+0+0	4	6	A Şb.: Prof.Dr. H. Selçuk HALKACI B Şb.: Doç.Dr. Mehmet BAĞCI
1210628	Akışkanlar Mekaniği II	2+0+0	2	3	A Şb.: Doç. Dr. Kevser DİNCER B Şb.: Arş.Grv. Dr. M. Hilmi AKSOY
1210605	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	4	A Şb.: Prof.Dr. Saim KOÇAK B Şb.: Dr. Öğr. Üyesi Faruk KÖSE
1210629 1210631	Makina Tasarımına Giriş <sup>1</sup> Introduction to Machine Design <sup>1</sup>	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.: Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR
1210616	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	2+0+0	2	2	MÜH. FAK.
<b>Teknik Seçmeli Ders I</b>					
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	

## 7.YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210728	Makine Laboratuvarı <sup>1</sup>	2+0+1	2.5	3	Dr. Öğr. Üyesi Faruk KÖSE Öğr.Gör. Osman Sami GÜVEN
1210729	Makine Mühendisliği Uygulaması I <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	5	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210760	Mechanical Engineering Design I <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	5	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210775	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2	2	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YILMAZ
1210776	Kontrol Sistemleri	3+0+0	3	3	Prof.Dr. Mete KALYONCU
1210777	Control Systems	3+0+0	3	3	Prof.Dr. Fatih M. BOTSALI
1210700	Sanayide Organizasyon Stajı	20 İş günü		3	BÖL. ÖĞR. ELEM.
<b>Teknik Seçmeli Ders II</b>					
1210734	İçten Yanmalı Motorlar	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi 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
<b>Teknik Seçmeli Ders III</b>					
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
<b>Teknik Seçmeli Ders IV</b>					
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			<b>21</b>	<b>31</b>	

## DÖRDÜNCÜ SINIF

### 8. YARIYIL

D.KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS	Ders Sorumlusu/ları
1210801	Makina Mühendisliği Uygulaması II <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	10	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210822	Mechanical Engineering Design II <sup>1,2</sup>	3+3+0	4.5	10	BÖL. ÖĞR. ELEM.
1210849	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	3	ENDÜSTRİ MÜH.
1210860	Engineering Economics	2+0+0	2	3	ENDÜSTRİ MÜH.
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
<b>Teknik Seçmeli Ders V</b>					
1210865	CNC Takım Tezgahları	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi A. Serhat ERSOYOĞLU
1210866	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0+0	3	5	Arş.Grv. Dr. M.Hilmi AKSOY
1210861	Mekanik Tesizat	3+0+0	3	5	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Ulaş ATMACA
<b>Teknik Seçmeli Ders VI</b>					
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	Arş.Grv. Dr. Okan DEMİR
<b>Teknik Seçmeli Ders VII</b>					
1210816	Hidrolik-Pnömatik	3+0+0	3	5	Prof.Dr. H. Selçuk HALKACI
1210867	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			<b>17.5</b>	<b>30</b>	

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

<sup>2</sup> Bu ders her yarıyıl açılır.