

**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TÜRKÇE PROGRAM**

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Lineer Cebir	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3	Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I*	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Türk Dili I	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Fizik I	3	0	2	4	6	Ortak Ders
Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Matematik I	4	2	0	5	6	Ortak Ders
Genel Kimya	3	0	0	3	4	Ortak Ders
Seçimlik Ders (A Grubu)	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Seçimlik Dersler (A Grubu)						
Güzel Sanatlar I	1	0	0	0	1	Ortak Ders
Beden Eğitimi I	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Matematik III	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Ü.Boğaç Bilgiç
Termodinamik	4	0	0	4	6	Doç.Dr. Baha Zafer
Malzeme	3	0	0	3	5	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirikolu
Dinamik	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Aziz Sezgin
Teknik Resim Uygulamaları	1	1	0	1,5	2	Doç.Dr. Yener Taşkın
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş*	2	0	2	3	5	Dr.Öğr.Ü.Aziz Sezgin
Seçimlik Ders (C Grubu)	2	0	0	2	2	

Seçimlik Ders (C Grubu)						
Makine ve Medeniyet Felsefesi	2	0	0	2	2	Doç.Dr. Baha Zafer
Bilim ve Teknoloji Tarihi I	2	0	0	2	2	Doç.Dr. Baha Zafer

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Makine Dinamiği ve Mekanizma Tekniği	4	1	0	4,5	6	Dr.Öğr.Ü.Aziz Sezgin
Makina Elemanları I	3	1	0	3,5	5	Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Üretim Teknikleri	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Makine Laboratuvarı I	1	0	3	2,5	4	Prof.Dr.Nurcan Yağız
Sayısal Analiz	3	1	0	3,5	4	Dr.Öğr.Ü.Boğaç Bilgiç
Seçimlik Ders (F Grubu)	2	0	0	2	2	

Seçimlik Ders (F Grubu)						
İş Sağlığı ve Güvenliği*	2	0	0	2	2	Ortak Ders
İş Hukuku*	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Bilim ve Teknoloji Tarihi II	2	0	0	2	2	Doç.Dr. Baha Zafer

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Makina Projesi I	0	4	0	2	4	Bölüm Öğretim Üyeleri
Bitirme Projesi I	0	4	0	2	6	Bölüm Öğretim Üyeleri
Seçimlik Ders 1 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 2 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 3 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 4 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 5 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders (I Grubu)						
Analitik Mekamik	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal
Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.L.Emir Sakman
Tansör Analizi	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
Gaz Dinamiği	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Banu Körbahtı
Akıllı Malzemelere Giriş	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirikolu
Robotiğe Giriş	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yunus Ziya Arslan
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
İstatistik	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Eşref Yalçınkaya
Makine Müh. Bilgisayar Uyg.	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Cüneyt Ertal
Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yener Taşkın
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4	Öğr.Gör.Aydın Özbey
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yener Taşkın
Motorlar	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Emir Aslan
Endüstriyel Problemler ve Müh. Yaklaşımları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Şule Kapkın
Fabrika Tasarımı	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Transport Tekniği	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Kaynak Tasarımı ve İmalatı	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI	: 167,5
Zorunlu ders kredi toplamı	: 121,5
Seçimlik ders kredi toplamı	: 46
Seçimlik ders yüzdesi	: 27,5

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI	: 240
AKTS zorunlu ders kredisi	: 177
AKTS seçimlik ders kredisi	: 63
Seçimlik derslerin AKTS yüzdesi	: 26,25

**Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldan toplam 167,5 kredi ve 240 AKTS lik dersten başarılı olmanını varsın, 15 iş günü Atölye, 20 iş günü İmalat ve 20 iş günü İşletme Stajı stajlarını tamamlamış ve onayını almış olması gerekmektedir. Staj mezuniyet ön şartı olmakla birlikte programda ayrıca kredilendirilmemiştir. Staj ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü programı içerisinde ilgili derslerin içerik, uygulama ve çalışma iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır.

Bağlantılı Şartlı Dersler	
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	Akışkanlar Mekaniği
Hidrolik Makineler	Akışkanlar Mekaniği
Makine Elemanları I	Mukavemet
Makine Elemanları II	Makine Elemanları I
Makine Dinamiği ve Mekanizma Tekniği	Dynamics Dinamik

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Statik	3	1	0	3,5	6	Dr.Öğr.Ü.Boğaç Bilgiç
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Türk Dili II	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Fizik II	3	0	2	4	6	Ortak Ders
Matematik II	4	2	0	5	6	Ortak Ders
Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Teknik Resim	3	1	0	3,5	5	Doç.Dr.Baha Zafer
Seçimlik Ders (B Grubu)	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Seçimlik Dersler (B Grubu)						
Güzel Sanatlar II	1	0	0	0	1	Ortak Ders
Beden Eğitimi II	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Mukavemet	3	1	0	3,5	6	Dr.Öğr.Ü.Aziz Sezgin
Elektrik Mühendisliğine Giriş	4	1	0	4,5	5	Prof.Dr.Erol Uzal
Rijit Cisimlerin Dinamiği	4	0	0	4	5	Dr.Öğr.Ü.L.Emir Sakman
Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Doç.Dr.Baha Zafer
Seçimlik Ders (D Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders (E Grubu)	3	0	0	3	4	

Seçimlik Ders (D Grubu)						
Uygulamalı Termodinamik	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Emir Sakman
Termik Turbo Makineler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Şule Kapkın

Seçimlik Ders (E Grubu)						
Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirikolu
Malzeme Uygulamaları	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirikolu

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	0	0	4	5	Dr.Öğr.Ü.Aziz Sezgin
Isı Transferi	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Ü.Emir Aslan
Makina Elemanları II	3	1	0	3,5	6	Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Makina Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5	Prof.Dr.Nurcan Yağız
Seçimlik Ders (G Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders (H Grubu)	3	0	0	3	4	

Seçimlik Ders (G Grubu)						
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Şule Kapkın
Hidrolik Makinalar	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Emir Aslan

Seçimlik Ders (H Grubu)						
Metal Şekillendirme ve Birleştirme Tek.	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Makina Projesi II	0	4	0	2	4	Bölüm Öğretim Üyeleri
Bitirme Projesi II	0	4	0	2	5	Bölüm Öğretim Üyeleri
Seçimlik Ders 1 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 2 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 3 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 4 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçimlik Ders 5 (K Grubu)	3	0	0	3	5	

Seçimlik Ders (J Grubu)						
Aerodinamik	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Banu Körbahtı
Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Aziz Sezgin
Mekanik Sistemlerin Kontrolü	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yüksel Hacıoğlu
Bilgisayar Destekli Mühendislik	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yener Taşkın
Isı Değiştiricileri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Makine Mühendisliğinde Nesne Tabanlı	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Mustafa Dülger
Makina Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4	Öğr.Gör.Aydın Özbey
Hidrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Şule Kapkın

Seçimlik Ders (K Grubu)						
Makina Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa Dülger
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Ü.Birsen Koldemir
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5	Doç.Dr.Tuğba Gürkaynak

Bağlantılı Şartlı Dersler		
Strength of Materials	Mukavemet	Statik
Applied Thermodynamics Uygulamalı Termodinamik		Thermodynamics Termodinamik
Thermic Turbomachinery Termik Turbo Makineler		Thermodynamics Termodinamik
Üretim Teknikleri		Mühendislik Malzemeleri, Engineering Materials veya Materials Applications, Malzeme Uygulamaları
Control of Mechanical System Mekanik Sistemlerin Kontrolü		Modelling and Simulation of Dynamic Systems Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon
Bilim ve Teknoloji Tarihi II		Bilim ve Teknoloji Tarihi I