

2020-2021 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	Dr.Öğr.Ü.L. Emir SAKMAN
Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3	Dr.Öğr.Ü.L. Emir SAKMAN
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
Seçinlik Ders (A Grubu)	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Seçinlik 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 BİLGİÇ
Termodinamik	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Ü.L. Emir SAKMAN
Malzeme	3	0	0	3	5	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirikolu
Dinamik	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Cüneyt ERTAL
Teknik Resim Uygulamaları	1	1	0	1,5	2	Dr.Öğr.Ü. Cüneyt ERTAL
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş*	2	0	2	3	5	Dr.Öğr.Ü. Aziz Sezgin
Seçinlik Ders (C Grubu)	2	0	0	2	2	

Seçinlik Ders (C Grubu)						
Makine ve Medeniyet Felsefesi	2	0	0	2	2	Prof.Dr.Cengiz Çakmak
Bilim ve Teknoloji Tarihi I	2	0	0	2	2	Prof.Dr.Erol Uzal

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Ü. Murad KACUR
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 KARACAÇALI
Makine Laboratuvarı I	1	0	3	2,5	4	Dr.Öğr.Ü. Boğaç BİLGİÇ
Sayısal Analiz	3	1	0	3,5	4	Dr.Öğr.Ü. Boğaç BİLGİÇ
Seçinlik Ders (F Grubu)	2	0	0	2	2	

Seçinlik Ders (F Grubu)						
İş Sağlığı ve Güvenliği*	2	0	0	2	2	Ortak Ders
İş Hukuku*	2	0	0	2	2	Ortak Ders

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
Seçinlik Ders 1 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 2 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 3 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 4 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 5 (I Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders (I Grubu)						
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Sule KAPKIN
Göz Dinamiği	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Banu KÖRBAHTI
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Mustafa DİLGER
Motolar	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Ermen ASLAN
Endüstriyel Problemler ve Müh. Yaklaşımları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Sule KAPKIN
Fabrika Tasarımı	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACAÇALI
Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACAÇALI
Transport Tekniği	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACAÇALI
Kaynak Tasarımı ve İmalatı	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACAÇALI
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yener TAŞKIN
Makine Müh. Bilgisayar Uyg.	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Cüneyt ERTAL
İstatistik	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Eşref YAĞCIKAYA

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

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

*Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıylda toplam 167,5 kredi ve 240 AKTS lik dersden başarılı olmasını, 15 iş günü AÖyle, 20 iş günü İmalat ve 20 iş günü İşletme Stajı stajlarını tamamlaması ve onayını almış olması gerekmektedir. Staj mezuniyet ön şartı olmakla birlikte programa ayrıca kredilendirilmemiştir. Staj iş elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program içerisinde ilgili derslerin içerik, uygulama ve çabası iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır.

Bağımlı Sarih 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

Bağımlı Sarih 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 Modelleri ve Simülasyon
Bilim ve Teknoloji Tarihi II	Bilim ve Teknoloji Tarihi I

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Statik	3	1	0	3,5	6	Dr.Öğr.Üyesi Boğaç BİLGİÇ
Anatürk 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	Dr. Öğr. Ü. Cüneyt ERTAL
Seçinlik Ders (B Grubu)	1	0	0	0	1	Ortak Ders

Seçinlik 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.Üyesi 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.Üyesi L.Emir SAKMAN
Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Şirin DEMİR
Seçinlik Ders (D Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders (E Grubu)	3	0	0	3	4	

Seçinlik Ders (D Grubu)						
Uygulamalı Termodinamik	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi L. Emir SAKMAN
Termik Turbo Makineler	3	0	0	3	4	

Seçinlik Ders (E Grubu)						
Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	4	
Malzeme Uygulamaları	3	0	0	3	4	

Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	0	0	4	5	Dr.Öğr.Üyesi Aziz SEZGIN
İş Transferi	4	0	0	4	6	Doç. Dr. Erman ASLAN
Makina Elemanları II	3	1	0	3,5	6	Prof. Dr. M. Cüneyt FETVACI
Makina Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Şirin DEMİR
Seçinlik Ders (G Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders (H Grubu)	3	0	0	3	4	

Seçinlik Ders (G Grubu)						
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Sule KAPKIN
Hidrolik Makineler	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Erman ASLAN

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

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
Seçinlik Ders 1 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 2 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 3 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 4 (J Grubu)	3	0	0	3	4	
Seçinlik Ders 5 (K Grubu)	3	0	0	3	5	

Seçinlik Ders (J Grubu)						
Aerodinamik	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Banu KÖRBAHTI
İst. Değiştiricileri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Murad KUCUR
Makina Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Şirin DEMİR
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4	Dr. Öğr. Ü. Cüneyt ERTAL
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi 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.Üyesi Sule KAPKIN
Akustik	3	0	0	3	4	Dr. Öğr. Ü. L. Emir SAKMAN

Seçinlik Ders (K Grubu)						
Makina Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa DİLGER
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Üyesi Binsen KÖLDİR
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5	Doç. Dr. Tuban GÜRKAHYAK