

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ - %30 İNGİLİZCE PROGRAM

1. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Lineer Cebir	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Emre SAKMAN
Introduction to Mechanical Engineering	2	0	0	2	3	Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering I	2	0	0	2	2	Doç.Dr.Banu Körbahti
Atatürk İlkeleri ve İktisat 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
Matematik I	4	2	0	5	6	Ortak Ders
Genel Kimya	3	0	0	3	4	Ortak Ders
<b>Seçimlik Ders (A Grubu)</b>	1	0	0	0	1	Ortak Ders
<b>Seçimlik Dersler (A Grubu)</b>						
Güzel Sanatlar I	1	0	0	0	1	Ortak Ders
Beden Eğitimi I	1	0	0	0	1	Ortak Ders

3. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Mathematics III	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Ü.Boğaç Bilgiç
Thermodynamics	4	0	0	4	6	Doç.Dr.Erman Aslan
Materials Science	3	0	0	3	5	Prof.Dr.M.Hüsnü Dirlikoğlu
Dynamics	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yüksel Hacıoğlu
Technical Drawing Applications	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
<b>Seçimlik Ders (C Grubu)</b>	2	0	0	2	2	
<b>Seçimlik Ders (C Grubu)</b>						
Makine ve Madeniyet Felsefesi	2	0	0	2	2	Prof.Dr.Cengiz Çakmak
Bilim ve Teknoloji Tarihi I	2	0	0	2	2	Prof.Dr.Erol UZAL

5. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Akışkan Mekaniği	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Dynamics of Machinery and Mechanisms	4	0	0	4	6	Prof. Dr.Recep Burkan
Makine Elemanları I	3	1	0	3,5	5	Prof. Dr.Cüneyt Fetvacı
Üretim Teknikleri	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Özdoğan Karacalı
Makine Laboratuvarı I	1	0	1	2,5	4	Dr.Öğr.Ü.Boğaç Bilgiç
Numerical Analysis	3	1	0	3,5	4	Dr.Nuray Korkmaz Çan
<b>Seçimlik Ders (F Grubu)</b>	2	0	0	2	2	
<b>Seçimlik Ders (F Grubu)</b>						
İç Sağlık ve Güvenliği	2	0	0	2	2	Ortak Ders
İç Hukuku	2	0	0	2	2	Ortak Ders

7. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Makine Projesi I	0	4	0	2	4	Bölüm Öğretim Üyeleri
Bilgime Projesi I	0	4	0	2	6	Bölüm Öğretim Üyeleri
<b>Seçimlik Ders 1 (I Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 2 (I Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 3 (I Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 4 (I Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 5 (I Grubu)</b>	3	0	0	3	4	

<b>Seçimlik Ders (I Grubu)</b>						
Analytical Mechanics	3	0	0	3	4	Prof. Dr.Erol Uzal
Modelling and Simulation of Dynamic Systems	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Nurcan Yağcı
Computer Aided Design	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yener Taşkın
Introduction to Smart Materials	3	0	0	3	4	Prof. Dr. M. Hüsnü Dirlikoğlu
Introduction to Robotics	3	0	0	3	4	Prof. Dr.Recep Burkan
C++ for Mechanical Engineers	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa Dülger

<b>Seçimlik Ders (I Grubu)</b>						
İstatistik	3	0	0	3	4	Doç. Dr.Efret Yalçınkaya
Göz Duanajı	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Banu Körbahti
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Süle Kapkın
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa Dülger
Makine Mühendisliğinde İlerletme	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yener Taşkın
Monitörler	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Erman Aslan
Makine Müh. Bilgisayar Uyg.	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Cüneyt Ertal
Endüstriyel Problemler ve Müh. Yaklaşımları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü. Süle Kapkın
Kaynak Tasarımı ve İmalatı	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan Karacalı
Fabrika Tasarımı	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan Karacalı
Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan Karacalı
Transport Tekniği	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan Karacalı

<b>MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI</b>	: 167	<b>MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI</b>	: 240
<b>Zorunlu ders kredi toplamı</b>	: 121	<b>AKTS zorunlu ders kredisi</b>	: 177
<b>Seçimlik ders kredi toplamı</b>	: 46	<b>AKTS seçimlik ders kredisi</b>	: 63
<b>Seçimlik ders yüzdesi</b>	: 27,5	<b>Seçimlik derslerin AKTS yüzdesi</b>	: 26,25

\*\*Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldaki toplam 167 kredi ve 240 AKTS'lik dersden başarılı olmasını, 15 iş günü Aölöye, 20 iş günü İmalat ve 20 iş günü İşletme Stajı çalışmalarını tamamlaması ve onayını alması gerekmektedir. Staj mezuniyet ön şartı olmakla birlikte programa ayrıca kredilendirilmemiştir. Staj ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yeri programı içerisinde ilgili derslerin içeriği, uygulanması ve ölçümü iş yeri ortamında gerçekleştirilmeyecektir.

Bağımlılık Şartları	
Uygulamalı Akışkan Mekaniği	Akışkanlar Mekaniği
Hidrolik Makineler	Akışkanlar Mekaniği
Makine Elemanları I	Strength of Materials
Makine Elemanları II	Makine Elemanları I
Dynamics of Machinery and Mechanisms	Dynamics
Strength of Materials	Statik
Applied Thermodynamics	Thermodynamics
Thermic Turbomachinery	Thermodynamics

Bağımlılık Şartları	
Üretim Teknikleri	Engineering Materials veya Materials Applications
Control of Mechanical System	Modelling and Simulation of Dynamic Systems
Bilim ve Teknoloji Tarihi II	Bilim ve Teknoloji Tarihi I

2. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Statik	3	1	0	3,5	6	Dr.Öğr.Üyesi Boğaç BİLGİÇ
Atatürk İlkeleri ve İktisat Tarihi II	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Türk Dili II	2	0	0	2	2	Ortak Ders
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering II	2	0	0	2	2	Dr.Öğr.Üyesi Boğaç BİLGİÇ
Fizik II	3	0	2	4	6	Ortak Ders
Matematik II	4	2	0	5	6	Ortak Ders
Teknik Resim	3	1	0	3,5	5	Dr. Öğr. Ü. Cüneyt ERTAL
<b>Seçimlik Ders (B Grubu)</b>	1	0	0	0	1	Ortak Ders

<b>Seçimlik Dersler (B Grubu)</b>						
Güzel Sanatlar II	1	0	0	0	1	Ortak Ders
Bedensel Eğitimi II	1	0	0	0	1	Ortak Ders

4. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Strength of Materials	3	1	0	3,5	6	Doç. Dr. Banu KÖRBAHTI
Elektrik Mühendisliğine Giriş	4	1	0	4,5	5	Prof. Dr. Erol UZAL
Rigid Body Dynamics	4	0	0	4	5	Doç. Dr. Yüksel HACIOĞLU
Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet SİRİ DEMİR
<b>Seçimlik Ders (D Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders (E Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders (M Grubu) (Mezuniyet koşullarını etkilemez*)</b>	1	0	0	1	2	Ortak Ders

<b>Seçimlik Ders (D Grubu)</b>						
Applied Thermodynamics	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Erol UZAL
Thermic Turbomachinery	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Erol UZAL

<b>Seçimlik Ders (E Grubu)</b>						
Engineering Materials	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Hüsnü DIRLİKOĞLU
Materials Applications	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Hüsnü DIRLİKOĞLU

<b>Seçimlik Ders (M Grubu)</b>						
Karışık Plaklama (Mezuniyet koşullarını etkilemez*)	1	0	0	1	2	Ortak Ders

6. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
System Dynamics and Control	4	0	0	4	5	Prof. Dr. Recep BURKAN
İst. Transferi	4	0	0	4	6	Doç. Dr. Erman ASLAN
Makine Elemanları II	3	1	0	3,5	6	Prof. Dr. M. Cüneyt FETVACI
Makine Laboratuvarı II	1	0	1	2,5	5	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet SİRİ DEMİR
<b>Seçimlik Ders (G Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders (H Grubu)</b>	3	0	0	3	4	

<b>Seçimlik Ders (G Grubu)</b>						
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Süle KAPKIN
Hidrolik Makineler	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Erman ASLAN

<b>Seçimlik Ders (H Grubu)</b>						
Metal Şekillendirme ve Deleştirme Tek.	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACALI
Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACALI

8. Yarıyıl						Öğretim Üyesi
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	
	T	L	Z			
Makine Projesi II	0	4	0	2	4	Bölüm Öğretim Üyeleri
Bilgime Projesi II	0	4	0	2	5	Bölüm Öğretim Üyeleri
<b>Seçimlik Ders 1 (II Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 2 (II Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 3 (II Grubu)</b>	3	0	0	3	4	
<b>Seçimlik Ders 4 (II Grubu)</b>	3	0	0	3	5	
<b>Seçimlik Ders 4 (II Grubu)</b>	3	0	0	3	4	

<b>Seçimlik Ders (I Grubu)</b>						
Finite Element Analysis	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Cüneyt FETVACI
Mechanical Vibrations	3	0	0	3	4	Prof. Dr. Nurcan YAĞCI
Control of Mechanical Systems	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yüksel HACIOĞLU
Computer Aided Engineering	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yener TAŞKIN
Introduction to Mechatronic System Design	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Yener TAŞKIN
Object Oriented Programming in Mechanical Engineering	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa DÜLGER

<b>Seçimlik Ders (I Grubu)</b>						
Makine Mühendisliğinde Kesim Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet SİRİ DEMİR
Aerodinamik	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Banu KÖRBAHTI
İst. Değişiricileri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Murad KUCUR
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Murad KUCUR
Hidrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Üyesi Süle KAPKIN
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4	Dr. Öğr. Ü. Cüneyt ERTAL
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4	Öğr. Gör. Aydin ÖZBAY
Tarbitörler, Manyetik Yöntemler	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACALI
Ölçme Tekniği	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACALI
Mühendislikte Kalite	3	0	0	3	4	Doç. Dr. Özdoğan KARACALI
Akustik	3	0	0	3	4	Dr. Öğr. Ü. L. Emre SAKMAN

<b>Seçimlik Ders (K Grubu)</b>						
Makine Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Üyesi Mustafa DÜLGER
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Üyesi Bires KÖLDEMİR
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5	Doç. Dr. Tuğba GÜRKAYNAK

\* Bu dersin alınması zorunlu olmayıp, mezuniyet koşullarını etkilemeyecektir.