

2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ - %30 İNGİLİZCE PROGRAM

1. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Lineer Cebir	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
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	Prof.Dr.Nurkan Yağız
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
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

3. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Mathematics III	4	0	0	4	6	Prof.Dr.Serdar Barış
Thermodynamics	4	0	0	4	6	Prof.Dr.Erol Uzal
Materials Science	3	0	0	3	5	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu
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
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

5. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Akışkanlar 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
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.Nurkan Yağız
Numerical Analysis	3	1	0	3,5	4	Prof.Dr.Yunus Ziya Arslan
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

7. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Makina Projesi I	0	4	0	2	4	Bölüm Öğretim Üyeleri
Birleme 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)						
Analytical Mechanics	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal
Modelling and Simulation of Dynamic Systems	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Nurkan Yağız Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu
Tensor Analysis	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
Computer Aided Design	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yener Taşkın
Introduction to Smart Materials	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu
Introduction to Robotics	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Yunus Ziya Arslan

Seçimlik Ders (I Grubu)						
İstatistik	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Esref Yalçınkaya
Gaz Dinamiği	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Banu Körbahti
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4	Öğr.Gör.Aydm Özbey
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yener Taşkın
Motorlar	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.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. Şule Kapkın
Kaynak Tasarımı ve İmalatı	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
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

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

**Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldan toplam 167 kredi ve 240 AKTS lik dersten başarılı olmanın yanısıra, 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 iş elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program 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
Strength of Materials Mukavemet	Statik
Applied Thermodynamics Uygulamalı Termodinamik	Thermodynamics Termodinamik
Thermic Turbomachinery Turbo Makineler	Thermodynamics Termodinamik

Bağlantılı Şartlı Dersler	
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

2. Yarıyıl						
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
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering II	2	0	0	2	2	Prof.Dr.Nurkan Yağız
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	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

4. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
Strength of Materials	3	1	0	3,5	6	Doç.Dr.Yener Taşkın
Elektrik Mühendisliğine Giriş	4	1	0	4,5	5	Prof.Dr.Erol Uzal
Rigid Body Dynamics	4	0	0	4	5	Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu
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)						
Applied Thermodynamics	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal
Thermic Turbomachinery	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal
Seçimlik Ders (E Grubu)						
Engineering Materials	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu
Materials Applications	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu

Seçimlik Ders (D Grubu)						
Applied Thermodynamics	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal
Thermic Turbomachinery	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Erol Uzal

Seçimlik Ders (E Grubu)						
Engineering Materials	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu
Materials Applications	3	0	0	3	4	Prof.Dr.M.Hüsni Dirikolu

6. Yarıyıl						
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS	Öğretim Üyesi
	T	U	L			
System Dynamics and Control	4	0	0	4	5	Prof.Dr.Recep Burkan
Isı Transferi	4	0	0	4	6	Dr.Öğr.Ü.Erman Aslan
Makina Elemanları II	3	1	0	3,5	6	Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Makine Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5	Prof.Dr.Nurkan 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 Makineler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Erman 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

Seçimlik Ders (G Grubu)						
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Şule Kapkın
Hidrolik Makineler	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Erman 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

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

Seçimlik Ders (L Grubu)						
Finite Element Analysis	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Mechanical Vibrations	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Nurkan Yağız Doç.Dr.Yener Taşkın
Control of Mechanical Systems	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu
Computer Aided Engineering	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yener Taşkın
Introduction to Mechatronics System Design	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Yener Taşkın
Object Oriented Programming in Mechanical Engineering	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Mustafa Dülger

Seçimlik Ders (J Grubu)						
Makine Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	Prof.Dr.Serdar Barış
Aerodinamik	3	0	0	3	4	Doç.Dr.Banu Körbahti
Isı Değiştiricileri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Murad Kucur
Hidrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Şule Kapkın
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4	Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4	Öğr.Gör.Aydm Özbey
Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Ölçme Tekniği	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı
Mühendislikte Kalite	3	0	0	3	4	Doç.Dr. Özdoğan Karaçalı

Seçimlik Ders (K Grubu)						
Makine Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5	Dr.Öğr.Ü.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