

2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ - %30 İNGİLİZCE PROGRAM

Ders	1. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Lineer Cebir	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Bozbuğ Bilgeç
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 Yağar
Atatürk İnkılabı 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	1	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	3. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Mathematics III	4	0	0	4	6 Prof.Dr.Erol Uzal
Thermodynamics	4	0	0	4	6 Prof.Dr.Erol Uzal
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
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	5. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Akışkan Mekaniği	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Murad Kucur
Dynamics of Machinery and Mechanisms	4	1	0	4,5	6 Prof.Dr.Recep Burkan
Makine Elemanları I	3	1	0	3,5	6 Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Üretim Teknikleri	3	0	0	3	4 Doç.Dr.Özdoğan Karacaç
Makine Laboratuvarı I	1	0	3	2,5	4 Dr.Öğr.Ü. Cüneyt Ertal
Numerical Analysis	3	1	0	3,5	4 Prof.Dr.Erol Uzal
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	7. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Makine 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 Yağar
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.Hüsnü Dirlikoğlu
Introduction to Robotics	3	0	0	3	4 Doç.Dr.Yüksel Hacıoğlu

Ders	7. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
İstatistik	3	0	0	3	4 Doç.Dr.Esref Yalçınkaya
Gas Dinamiği	3	0	0	3	4 Doç.Dr.Banu Körbahtı
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Mustafa Dalgıç
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
Akustik	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Baha Zafer

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI: 167,5

Zorunlu ders kredisi 121,5
Seçimlik ders kredisi 46
toplam:

Seçimlik ders yüzdesi: 27

***Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldaki toplam 167,5 kredisi ve 240 AKTS'lik dersleri başarılı olmasının yanı sıra, 15 iş günü Atölye, 20 iş günü İmalat ve 20 iş günü İşletme Stajı stajlarını tamamlaması ve onayını almış olması gerekmektedir. Staj mezuniyeti şartı olmakla birlikte programa ayrıca kredilendirilmemiştir. Staj ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program kapsamında ilgili derslerin yerli, yabancı ve çalınma iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır.

Bağımlılıkların Sarih Dersler

Uygunluk Akışkanlar Mekaniği	Akışkanlar Mekaniği
Hidrolik Makineler	Akışkanlar Mekaniği
Makine Elemanları I	Makine Elemanları I
Makine Elemanları II	Makine Elemanları I
Makine Dinamiği ve Mekanizma Tekniği	Dynamics
Strength of Materials	Mukavemet
Applied Thermodynamics	Uygulamalı Termodinamik
Thermic Turbomachinery	Termodinamik
Turbo Makineler	Termodinamik
Üretim Teknikleri	Mühendislik Malzemeleri, Engineering Materials veya Materials Applications, Malzeme Uygulamaları
Mekanik Sistemlerin Kontrolü	Dinamik Sistem Modelleri ve Simülasyon
Bilim ve Teknoloji Tarihi II	Bilim ve Teknoloji Tarihi I

Ders planında isimleri hem Türkçe hem İngilizce yazılan dersler her iki dilde de ayrı şubeler olarak açılacaktır.

Ders	2. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Statik	3	1	0	3,5	6 Dr.Öğr.Ü. Bozbuğ Bilgeç
Atatürk İnkılabı 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 Yağar
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. Bozbuğ Bilgeç
Seçimlik Ders (B Grubu)	1	0	0	1	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	4. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
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 Dr.Öğr.Ü.Fazıl N. Bodur
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

Ders	4. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Engineering Materials	3	0	0	3	4 Prof.Dr.M.Hüsnü Dirlikoğlu
Materials Applications	3	0	0	3	4 Prof.Dr.M.Hüsnü Dirlikoğlu

Ders	6. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
System Dynamics and Control	4	0	0	4	5 Prof.Dr.Recep Burkan
İş Transferi	4	0	0	4	6 Dr.Öğr.Ü. Erman Aslan
Makine Elemanları II	3	1	0	3,5	6 Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Makine Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5 Prof.Dr.Nurkan Yağar
Seçimlik Ders (G Grubu)	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders (H Grubu)	3	0	0	3	4

Ders	6. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Sula Kaşkan
Hidrolik Makineler	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Erman Aslan

Ders	6. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Metal Şekillendirme ve Birleştirme Tek.	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Özdoğan Karacaç
Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Özdoğan Karacaç

Ders	8. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Makine Projesi II	0	4	0	2	4 Bölüm Öğretim Üyeleri
Birleme Projesi II	0	4	0	2	5 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

Ders	8. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Finite Element Analysis	3	0	0	3	4 Prof.Dr.Cüneyt Fetvacı
Mechanical Vibrations	3	0	0	3	4 Prof.Dr.Nurkan Yağar 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 Mechatronic 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 Dalgıç

Ders	8. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Makine Mühendisliğinde Kesim Diferansiyel	3	0	0	3	4 Prof.Dr.Serdar Barış
Aerodinamik	3	0	0	3	4 Doç.Dr.Banu Körbahtı
İş 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
Hydrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Sula Kaşkan
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. Aydin Özbek
Sığirtma İnkılabı	3	0	0	3	4 Dr. Arş.Gör. Barış Sandal

Ders	8. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	T	U	L	Kredi AKTS	
Makine Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Özdoğan Karacaç
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Erman Aslan
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5 Doç.Dr.Orhan Özdemir

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI: 240

AKTS zorunlu ders kredisi: 177
AKTS seçimlik ders kredisi: 63

Seçimlik derslerin AKTS yüzdesi: 26,25