

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TÜRKÇE PROGRAM**

Ders	1. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
Lineer Cebir	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Boğaç Bilgiç
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	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
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
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	5. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Murad Kacur
Makine Dinamiği ve Mekanzıma Tekniği	4	1	0	4,5	6 Dr.Öğr.Ü. Aziz Sezgin
Makine Elemanları I	3	1	0	3,5	5 Prof.Dr. Cüneyt Fetvaçı
Üretim Teknikleri	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Özdoğan Karacalı
Makine Laboratuvarı I	1	0	3	2,5	4 Dr.Öğr.Ü. Cüneyt Ertal
Sıvısal 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)					
İla Sağlık ve Güvenliği*	2	0	0	2	2 Ortak Ders
İla 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
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
Makine Projesi I	0	4	0	2	4 Bölüm Öğretim Üyeleri
Bilirne Projesi I	0	4	0	2	6 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 (J Grubu)	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders (I Grubu)					
Analitik Mekaniği	3	0	0	3	4 Prof.Dr. Erol Uzal
Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. 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. Yüksel Hacıoğlu
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Fazıl N. Bodur
İstatistik	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Ercan 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 Dr.Öğr.Ü. Mustafa Dülger
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Yener Taşkın
Motorlar	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Erman Aslan
Akışkan	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Baha Zafer

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI: 167,5
Zorunlu ders kredisi: 121,5
Seçimlik ders kredisi: 46
Seçimlik ders yüzdesi: 26

***Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldaki toplam 167,5 kredisi ve 240 AKTS ile dersten başarılı olmanın yanı sıra, 15 iş günü Anadolü, 20 iş günü İmalat ve 20 iş günü İşletme Stajı stajlarını tamamlaması ve onayını almış olması gerekmektedir. Staj mezuniyetin ön şartı olmakla birlikte programla eşzamanlı olarak gerçekleştirilmelidir. Staj ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program içerisinde ilgili derslerin içerik, uygulama ve çalışma iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır.

Bağlantılı Sırtlı Dersler			
Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği		Akışkanlar Mekaniği	
Hidrolik Makineler		Akışkanlar Mekaniği	
Makine Elemanları I		Makine Elemanları I	
Makine Elemanları II		Makine Elemanları I	
Makine Dinamiği ve Mekanzıma Tekniği		Dinamik	Dinamik
Strength of Materials		Statik	
Applied Thermodynamics	Uygulamalı	Termodin.	Termodin.
Thermic Turbomachanery	Termin	Termodin.	Termodin.
Üretim Teknikleri		Mühendislik Malzemeleri, Engineering Materials veya Materials Applications, Malzeme Uygulamaları	
Mekanik Sistemlerin Kontrolü		Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon	

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

Ders	2. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
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 Dr.Öğr.Ü. Boğaç Bilgiç
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	4. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
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 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)					
Uygulamalı Termodinamik	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Baha Zafer
Termik Turbo Makineler	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Baha Zafer

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	6. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	0	0	4	5 Dr.Öğr.Ü. Aziz Sezgin
İla Transferi	4	0	0	4	6 Dr.Öğr.Ü. Erman Aslan
Makine Elemanları II	3	1	0	3,5	6 Prof.Dr. Cüneyt Fetvaçı
Makine Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5 Doç.Dr. Banu Körbahtı
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. Sule Karakın
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 Karacalı
Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	3	0	0	3	4 Doç.Dr. Özdoğan Karacalı

Ders	8. Yarıyıl				Öğretim Üyesi
	Kredi Dağılımı			AKTS	
	T	U	L		Kredi
Makine Projesi II	0	4	0	2	4 Bölüm Öğretim Üyeleri
Bilirne 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 Fetvaçı
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
Solgun İlkeleri	3	0	0	3	4 Dr. Arç. Gör. Barış Sandal
İst. Değiştiricileri	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Murad Kacur
Makine Mühendisliğinde Nesne Tabanlı	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Mustafa Dülger
Makine Mühendisliğinde Kısmı 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 Kacur
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4 Öğ. Gör. Aydın Orhey
Hydrogen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4 Dr.Öğr.Ü. Sule Kaplan

Seçimlik Ders (K Grubu)					
Makine Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Özdoğan Karacalı
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5 Dr.Öğr.Ü. Birsen KOLDEMİR
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: 25,83