

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-2016 sonrası için Ders Planı

1. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Lineer Cebir	3	0	0	3	4
Introduction to Mechanical Engineering Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering I	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I*	2	0	0	2	2
Türk Dili I	2	0	0	2	2
Fizik I	3	0	2	4	6
Matematik I	4	2	0	5	6
Genel Kimya	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders (A Grubu)	1	0	0	0	1

Seçimlik Dersler (A Grubu)

Güzel Sanatlar I	1	0	0	0	1
Beden Eğitimi I	1	0	0	0	1

3. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Mathematics III					6
Matematik III	4	0	0	4	6
Thermodynamics Termodinamik	4	0	0	4	6
Materials Science Malzeme	3	0	0	3	5
Dynamics Dinamik	3	0	0	3	4
Teknik Resim Uygulamaları	1	1	0	1,5	2
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş*	2	0	2	3	5
Seçimlik Ders (C Grubu)	2	0	0	2	2

Seçimlik Ders (C Grubu)

Afet Kültürü*	2	0	0	2	2
Şehir ve Kültür-İstanbul*	2	0	0	2	2
Makine ve Medeniyet Felsefesi*	2	0	0	2	2

5. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	5
Makine Dinamiği ve Mekanizma Tekniği	4	1	0	4,5	6
Makina Elemanları I	3	1	0	3,5	5
Üretim Teknikleri	3	0	0	3	4
Makine Laboratuvarı I	1	0	3	2,5	4
Sayısal Analiz	3	1	0	3,5	4
Seçimlik Ders (F Grubu)	2	0	0	2	2

Seçimlik Ders (F Grubu)

İş Sağlığı ve Güvenliği*	2	0	0	2	2
İş Hukuku*	2	0	0	2	2

7. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Makina Projesi I	0	4	0	2	4
Bitirme Projesi I	0	4	0	2	6
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

2. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Statik	3	1	0	3,5	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2
Türk Dili II	2	0	0	2	2
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering II	2	0	0	2	2
Fizik II	3	0	2	4	6
Matematik II	4	2	0	5	6
Teknik Resim	3	1	0	3,5	5
Seçimlik Ders (B Grubu)	1	0	0	0	1

Seçimlik Dersler (B Grubu)

Güzel Sanatlar II	1	0	0	0	1
Beden Eğitimi II	1	0	0	0	1

4. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Strength of Materials Mukavemet	3	1	0	3,5	6
Elektrik Mühendisliğine Giriş	4	1	0	4,5	5
Rigid Body Dynamics Rijit Cisimlerin Dinamiği	4	0	0	4	5
Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
Seçimlik Ders (D Grubu)	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders (E Grubu)	3	0	0	3	4

Seçimlik Ders (D Grubu)

Applied Thermodynamics Uygulamalı Termodinamik	3	0	0	3	4
Thermic Turbomachinery Termik Turbo Makineler	3	0	0	3	4

Seçimlik Ders (E Grubu)

Engineering Materials Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	4
Materials Applications Malzeme Uygulamaları	3	0	0	3	4

6. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	0	0	4	5
Isı Transferi	4	0	0	4	6
Makina Elemanları II	3	1	0	3,5	6
Makina Laboratuvarı II	1	0	3	2,5	5
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
Hidrolik Makinalar	3	0	0	3	4

Seçimlik Ders (H Grubu)

Metal Şekillendirme ve Birleştirme Tek.	3	0	0	3	4
Mühendislikte Şekillendirme Kalıpları	3	0	0	3	4

8. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Makina Projesi II	0	4	0	2	4
Bitirme Projesi II	0	4	0	2	5
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 4 (K Grubu)	3	0	0	3	5

Seçimlik Ders (I Grubu)

Analistik Mekanik	3	0	0	3	4
Dinamik Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	0	0	3	4
Tansör Analizi	3	0	0	3	4
Gaz Dinamiği	3	0	0	3	4
Akıllı Malzemelere Giriş	3	0	0	3	4
Giriş	3	0	0	3	4
Yenilenebilir	3	0	0	3	4
İstatistik	3	0	0	3	4
	3	0	0	3	4
Makine Müh. Bilgisayar Uyg.					
Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	0	3	4
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4
Motorlar	3	0	0	3	4
Akustik	3	0	0	3	4

Seçimlik Ders (J Grubu)

Aerodinamik	3	0	0	3	4
Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	0	3	4
Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	4
Mekanik Sistemlerin Kontrolü	3	0	0	3	4
İklimlendirme Tekniği	3	0	0	3	4
Kompozit Malzemelere Giriş	3	0	0	3	4
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	4
Isı Değiştiricileri	3	0	0	3	4
Makine Mühendisliğinde Nesne Tabanlı Programlama	3	0	0	3	4
Sogutma İlkeleri	3	0	0	3	4
Makine Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4
	3	0	0	3	4
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri					
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4
Hidrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4

Seçimlik Ders (K Grubu)

Makine Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5
Mekatronik Sistem Tasarımına Giriş	3	0	0	3	5
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI: 167,5

Zorunlu ders kredisi	121,5
Seçimlik ders kredisi toplamı:	46
Seçimlik ders yüzdesi:	27

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI: 240

AKTS zorunlu ders kredisi:	177
AKTS seçimlik ders kredisi:	63
Seçimlik derslerin AKTS yüzdesi:	26,25

**Mezuniyet için öğrencinin 8 yarıyıldaki toplam 167,5 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 ile elde edilecek deneyim ve gerekli iş yükü program içerisinde ilgili derslerin içerik, uygulama ve çalışma iş yükleri içerisinde dikkate alınmıştır. 8.yarıyıldaki J grubu seçimlik derslerinden 4 adet, K grubu seçimlik derslerinden ise 1 adet alınmalıdır.

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 Termik Turbo Makineler	Thermodynamics Termodinamik
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.