

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı Ders Planı**

1. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Lineer Cebir	3	0	0	3	4
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering I	2	0	0	2	2
Introduction to Mechanical Engineering	2	0	0	2	3
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

İngilizce Ders Kredisi	2	3
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	23	29
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	0	1
Yarıyıl Kredi Toplamı	23	30

**Seçimlik Dersler (A Grubu)**

Güzel Sanatlar I*	1	0	0	0	1
-------------------	---	---	---	---	---

2. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Statik	3	1	0	3,5	6
Introduction to Selected Research Topics in Mechanical Engineering II	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II*	2	0	0	2	2
Türk Dili 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

İngilizce Ders Kredisi		
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	22	29
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	0	1
Yarıyıl Kredi Toplamı	22	30

**Seçimlik Dersler (B Grubu)**

Güzel Sanatlar II*	1	0	0	0	1
--------------------	---	---	---	---	---

3. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Mathematics III	4	0	0	4	6
Thermodynamics	4	0	0	4	6
Materials Science	3	0	0	3	5
Dynamics	3	0	0	3	4
Technical Drawing Applications	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

İngilizce Ders Kredisi	14	21
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	18,5	28
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	2	2
Yarıyıl Kredi Toplamı	20,5	30

**Seçimlik Ders (C Grubu)**

Makine ve Medeniyet Felsefesi	2	0	0	2	2
-------------------------------	---	---	---	---	---

4. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Strength of Materials	3	1	0	3,5	6
Elektrik Mühendisliğine Giriş	4	1	0	4,5	5
Rigid Body Dynamics	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

İngilizce Ders Kredisi	9,5	14
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	16	22
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	6	8
Yarıyıl Kredi Toplamı	22	30

**Seçimlik Ders (D Grubu)**

Applied Thermodynamics	3	0	0	3	4
Thermic Turbomachinery	3	0	0	3	4

**Seçimlik Ders (E Grubu)**

Engineering Materials	3	0	0	3	4
Materials Applications	3	0	0	3	4

5. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	5
Dynamics of Machinery and Mechanisms	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
Numerical Analysis	3	1	0	3,5	4
Seçimlik Ders (F Grubu)	2	0	0	2	2

İngilizce Ders Kredisi	8	6
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	20	28
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	2	2
Yarıyıl Kredi Toplamı	22	30

**Seçimlik Ders (F Grubu)**

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

6. Yarıyıl					
Ders	Kredi Dağılımı			Kredi	AKTS
	T	U	L		
System Dynamics and Control	4	0	0	4	5
Isı Transferi	4	0	0	4	6
Makina Elemanları II	3	1	0	3,5	5
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

İngilizce Ders Kredisi	4	5
Zorunlu Dersler Kredi Toplamı	14	22
Seçimlik Dersler Kredi Toplamı	6	8
Yarıyıl Kredi Toplamı	20	30

**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

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 (İ Grubu)	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders 2 (İ Grubu)	3	0	0	3	4
Seçimlik Ders 3 (İ 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

<b>İngilizce Ders Kredisi</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Zorunlu Dersler Kredi Toplamı</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Seçimlik Dersler Kredi Toplamı</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Yarıyıl Kredi Toplamı</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### Seçimlik Ders (İ Grubu)

Analytical Mechanics	3	0	0	3	4
Modelling and Simulation of Dynamic Systems	3	0	0	3	4
Tensor Analysis	3	0	0	3	4
Computer Aided Drawing	3	0	0	3	4
Introduction to Smart Materials	3	0	0	3	4
Introduction to Robotics	3	0	0	3	4

#### Seçimlik Ders (I Grubu)

İstatistik	3	0	0	3	4
Makine Müh. Bilgisayar Uyg.	3	0	0	3	4
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3	4
Makine Mühendisliğinde İşaret İşleme	3	0	0	3	4
Gaz Dinamiği	3	0	0	3	4
Motorlar	3	0	0	3	4
Akustik	3	0	0	3	4
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon I	3	0	0	3	4

(\*Fakülte ortak ders kapsamındadır.

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	6
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	4
Seçimlik Ders 5 (J Grubu)	3	0	0	3	4

<b>İngilizce Ders Kredisi</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Zorunlu Dersler Kredi Toplamı</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Seçimlik Dersler Kredi Toplamı</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Yarıyıl Kredi Toplamı</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### Seçimlik Ders (L Grubu)

Introduction to Mechatronic System Design	3	0	0	3	4
Finite Element Analysis	3	0	0	3	4
Mechanical Vibrations	3	0	0	3	4
Computer Aided Engineering	3	0	0	3	4
Object Oriented Programming in Mechanical Engineering	3	0	0	3	4
Control of Mechanical Systems	3	0	0	3	4

#### Seçimlik Ders (K Grubu)

Makina Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları	3	0	0	3	5
Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5
Uygulamalı Girişimcilik	2	2	0	3	5

#### Seçimlik Ders (J Grubu)

Aerodinamik	3	0	0	3	4
Mikro ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	0	3	4
Isı Değiştiricileri	3	0	0	3	4
Makina Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4
Rüzgar Enerjisi	3	0	0	3	4
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon II	3	0	0	3	4
Hidrojen Enerjisi ve Ekonomisi	3	0	0	3	4