

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS  
DERS PLANI**

1.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203101	Bilgisayar Destekli Teknik Resim-I	Zorunlu	Türkçe	2+2	3	5
4203102	Matematik-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
4203103	Fizik-I	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203104	Türk Dili-I	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203105	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203106	Makine Mühendisliğine Giriş	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203107	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş	Zorunlu	Türkçe	3+1	3,5	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

2.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203201	Bilgisayar Destekli Teknik Resim-II	Zorunlu	Türkçe	2+2	3	5
4203202	Matematik-II	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
4203203	Fizik-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203204	Türk Dili-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203205	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203206	Statik	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203207	Kimya	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203208	İleri Yabancı Dil-I	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

3.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203301	Malzeme Bilgisi-I	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203302	Dinamik	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203303	Mukavemet-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203304	Termodinamik-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203305	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203307	İleri Yabancı Dil-II	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
4203308	Makine Müh.Öryantasyon Stajı	Zorunlu	Türkçe	0+2	1	3
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

4.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203401	Mekanizma Tekniği	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
4203402	Malzeme Bilgisi-II	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
4203403	Mukavemet-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203404	Termodinamik-II	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203405	Sayısal Analiz	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203406	Teknik İngilizce	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203407	İmalat Teknolojileri	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

5.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203501	Makine Dinamiği	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203502	Makine Elemanları-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203503	Akışkanlar Mekanikliği-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203504	Isı Transferi	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203505	İmalat Mühendisliği	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203507	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203508	Sanayide Üretim Stajı	Zorunlu	Türkçe	0+2	1	3
4203511	Mühendisler için Uygulamalı Matematik	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

6.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203601	Sistem Dinamiği	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203602	Makine Elemanları-II	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	6
4203603	Akışkanlar Mekanikliği-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203604	Enerji Dönüşüm Sistemleri	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203605	Makine Tasarımına Giriş	Zorunlu	Türkçe	1+1	1,5	3
4203606	Mühendislik Ölçmeleri	Zorunlu	Türkçe	3+1	3,5	4
4203607	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203608	Teknik Seçmeli Ders-I	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

7.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203701	Makine Laboratuvarı	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203702	Makine Mühendisliği Uygulaması-I	Zorunlu	Türkçe	3+3	4,5	5
4203703	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203704	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
4203705	Sanayide Organizasyon Stajı	Zorunlu	Türkçe	0+2	1	3
4203706	Teknik Seçmeli Ders-II	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203707	Teknik Seçmeli Ders-III	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203708	Teknik Seçmeli Ders-IV	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
<b>TOPLAM</b>						<b>31</b>

8.YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203801	Makine Mühendisliği Uygulaması II	Zorunlu	Türkçe	3+3	4,5	10
4203802	Mühendislik Ekonomisi	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203803	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
4203804	Teknik Seçmeli Ders-V	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203805	Teknik Seçmeli Ders-VI	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
4203806	Teknik Seçmeli Ders-VII	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	5
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

## SEÇMELİ DERSLER

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER	
3. SINIF	
5. YARIYIL	
4203507	<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I</b>
4203507	İletişim Becerileri
6. YARIYIL	
4203607	<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders-II</b>
4203607	Halkla İlişkiler
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER	
3. SINIF	
6. YARIYIL	
4203608	<b>Teknik Seçmeli Ders-I</b>
4203618	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu
4203628	Malzemelerin Test Metotları
4203638	Soğutma Teknolojisi
4203648	Robotiğe Giriş
4203658	Endüstriyel Akış Simülasyonu
4. SINIF	
7. YARIYIL	
4203706	<b>Teknik Seçmeli Ders-II</b>
4203716	İçten Yanmalı Motorlar
4203726	Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Yalıtımı
4203736	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş
4203746	Malzemelerin Mekanik Davranışları
4203707	<b>Teknik Seçmeli Ders-III</b>
4203717	Plastik Malzemeler
4203727	Nanoteknolojiye Giriş
4203737	Termik Turbo Makineler
4203747	Taşıt Dinamiği
4203757	Termal Çevre Mühendisliği
4203708	<b>Teknik Seçmeli Ders-IV</b>
4203718	Hidrolik Makinalar
4203728	Planet Mekanizmalara Giriş
4203738	Mekanik Titreşimler
8. YARIYIL	
4203804	<b>Teknik Seçmeli Ders-V</b>
4203814	CNC Takım Tezgahları
4203824	Yenilenebilir Enerji Sistemleri
4203834	Mekanik Tesisat
4203844	Taşıt Titreşimleri
4203805	<b>Teknik Seçmeli Ders-VI</b>
4203815	Isı Değiştiricileri Tasarımı
4203825	Klima Sistemleri Tasarımı
4203835	Kompozit Malzemelere Giriş
4203845	Toz Metalurjisi
4203806	<b>Teknik Seçmeli Ders-VII</b>
4203816	Hidrolik-Pnömatik
4203826	Mekatronik Sistemler
4203836	Pompalama Sistemleri