

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

LİSANS DERS PLANI

MÜFREDAT-REV02 (2022, 2023 ve 2024 GİRİŞLİ ÖĞRENCİLER İÇİN)

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
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
4203108	Yabancı Dil-I	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
4203109	Matematik-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	5
4203110	Fizik-I	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
TOPLAM						30

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
4203209	Yabancı Dil-II	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
TOPLAM						30

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
4203306	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203309	Mühendisler için Uygulamalı Matematik	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203310	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203311	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
TOPLAM						30

3. YARIYIL (GÜZ) TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-I						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203320	İletişim Becerileri	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203360	Kariyer Planlama	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203370	Mühendisler için Eleştirel Okuma ve Tartışma	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2

4. YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203404	Termodinamik-II	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203405	Sayısal Analiz	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203408	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-II	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203409	Teknik Seçmeli Ders-I	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203410	Mekanizma Tekniği	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203411	Malzeme Bilgisi-II	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203412	Mukavemet-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	4
4203413	İmalat Teknolojileri	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
TOPLAM						30

4. YARIYIL (BAHAR) TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-II						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203418	Halkla İlişkiler	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203458	Gönüllülük Çalışmaları	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2
4203468	Yapay Zeka ve Üretkenlik	Seçmeli	Türkçe	2+0	2	2

4. YARIYIL (BAHAR) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-I						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203419	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203429	Malzemelerin Test Metotları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203439	Soğutma Teknolojisi	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203449	Robotiğe Giriş	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203459	Endüstriyel Akış Simülasyonu	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203469	Enerji Dönüşüm Sistemleri	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203479	Eklemeli İmalat	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

5. YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203501	Makine Dinamiği	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203516	Akışkanlar Mekaniği-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203505	İmalat Mühendisliği	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	4
4203508	Sanayide Üretim Stajı	Zorunlu	Türkçe	0+2	1	3
4203512	Makine Mühendisliği Uygulaması-I	Zorunlu	Türkçe	3+3	4,5	4
4203513	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	Türkçe	3+0	3	3
4203514	Makine Elemanları-I	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203515	Isı Transferi	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
TOPLAM						30

6. YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203605	Makine Tasarımına Giriş	Zorunlu	Türkçe	1+1	1,5	3
4203606	Mühendislik Ölçmeleri	Zorunlu	Türkçe	3+1	3,5	4
4203609	Makine Mühendisliği Uygulaması II	Zorunlu	Türkçe	3+3	4,5	5
4203610	Teknik Seçmeli Ders-II	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203611	Teknik Seçmeli Ders-III	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203612	Makine Elemanları-II	Zorunlu	Türkçe	4+0	4	4
4203613	Akışkanlar Mekaniği-II	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	4
TOPLAM						30

6. YARIYIL (BAHAR) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-II						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203620	İçten Yanmalı Motorlar	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203630	Isıl Sistemlerin Tasarımı ve Yalıtımı	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203640	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203650	Malzemelerin Mekanik Davranışları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203660	Sistem Dinamiği	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203670	Alternatif Enerji Kaynakları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203680	Modern Kaynak Yöntemleri	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

6. YARIYIL (BAHAR) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-III						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203621	Plastik Malzemeler	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203631	Nanoteknolojiye Giriş	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203641	Termik Turbo Makineler	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203651	Taşıt Dinamiği	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203661	Termal Çevre Mühendisliği	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203671	Introduction to Nanotechnology	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

7. YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203711	Teknik Seçmeli Ders-IV	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203712	Teknik Seçmeli Ders-V	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203713	Teknik Seçmeli Ders-VI	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203714	Teknik Seçmeli Ders-VII	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203715	Mühendislik Ekonomisi	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	3
4203720	Makine Laboratuvarı	Zorunlu	Türkçe	2+1	2,5	5
4203725	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu	Türkçe	2+0	2	2
TOPLAM						30

7. YARIYIL (GÜZ) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-IV						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203721	Hidrolik Makinalar	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203731	Planet Mekanizmalara Giriş	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203741	Mekanik Titreşimler	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203766	Optimizasyon Tekniği	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203776	Malzeme Seçimi	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203786	Doğalgaz Tesisatı	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

7. YARIYIL (GÜZ) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-V						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203722	CNC Takım Tezgahları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203732	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203742	Mekanik Tesisat	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203752	Taşıt Titreşimleri	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203762	CNC Machines	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203772	Sürdürülebilir Talaşlı İmalat	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203797	Döküm Teknolojisi	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

7. YARIYIL (GÜZ) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-VI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203723	Isı Değiştiricileri Tasarımı	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203733	Klima Sistemleri Tasarımı	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203743	Kompozit Malzemelere Giriş	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203753	Toz Metalurjisi	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203763	Multidisipliner Mühendislik Yaklaşımları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203788	Kalıpcılık Tekniği	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

7. YARIYIL (GÜZ) TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-VII						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203724	Hidrolik-Pnömatik	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203734	Mekatronik Sistemler	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203744	Pompalama Sistemleri	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203754	Mechatronic Systems	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203764	Gıda Makine ve Ekipmanları	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203789	Temel Hasar Analizi	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5
4203799	Bilgisayar Destekli İmalat	Seçmeli	Türkçe	3+0	3	5

8. YARIYIL DERS PROGRAMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Tür	Dil	T+U	Kredi	AKTS
4203809	Sanayide Organizasyon Stajı	Zorunlu	Türkçe	0+2	1	3
4203810	İşletmede Mesleki Eğitim	Zorunlu	Türkçe	5+20	15	27
TOPLAM						30