

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ÇİFT ANADAL EĞİTİMİ ALACAK METALURJİ
VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN
DERSLER**

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2

BİRİNCİ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	4	5
2	Statik	3	0	3	4
	TOPLAM	5	2	7	9

İKİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Mukavemet-I	3	0	3	4
2	Dinamik	3	0	3	4
3	Ölçme ve Kontrol	1	1	2	3
	TOPLAM	7	1	8	11

İKİNCİ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	İmal Usulleri	3	1	4	4
2	Sayısal Analiz	3	0	3	5
3	Mukavemet-II	3	0	3	5
4	Termodinamik II	3	0	3	5
	TOPLAM	12	1	13	19

ÜÇÜNCÜ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
----	----------	--------	----------	--------	------



1	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	3
2	Mekanizmalar	3	0	3	5
3	Makine Elemanları-I	3	0	3	5
4	Isı Transferi	3	0	3	5
5	Seçmeli Ders-I	3	0	3	4
6	Seçmeli Ders-II	3	0	3	4
	TOPLAM	18	0	18	26
	Seçilecek Dersler				
1	Akışkanlar Mekaniği-II	3	0	3	4
2	Hidrolik Makinalar	3	0	3	4
3	İmalatta PLC Kullanımı	3	0	3	4
4	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4
5	Yeni Ürün Geliştirme	3	0	3	4
6	Yenilebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	4
7	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	4

ÜÇÜNCÜ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Isıtma Havalandırma	3	0	3	4
2	Makine Teorisi ve Dinamiği	3	0	3	5
3	Makine Elemanları-II	3	0	3	5
4	Seçmeli Ders-I	3	0	3	4
5	Seçmeli Ders-II	3	0	3	4
6	Seçmeli Ders-III	3	0	3	4
	TOPLAM	18	0	18	26
	Seçilecek Dersler				
1	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	3	4
2	Isı Değiştiriciler	3	0	3	4
3	Yakıtlar ve Yanma	3	0	3	4
4	Esnek İmalat Sistemleri	3	0	3	4
5	Bilgisayar Destekli Mühendislik Hesapları	3	0	3	4
6	Plastik Şekillendirme	3	0	3	4
7	Robotik	3	0	3	4
8	Eklemeli İmalat Teknolojisi	3	0	3	4
9	Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
10	Bilgisayar Destekli Makine Resmi	3	0	3	4
11	Kaplama Teknikleri	3	0	3	4
12	Biomimetri	3	0	3	4
13	Sac Metal Kalıpcılığı	3	0	3	4
14	Mühendislik Etiği	3	0	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Takım Tezgahları Teorisi	3	0	3	5
2	Seçmeli Ders-I	3	0	3	4
3	Seçmeli Ders-II	3	0	3	4
4	Seçmeli Ders-III	3	0	3	4
5	Seçmeli Ders-IV	3	0	3	4

	TOPLAM	15	0	15	21
	Seçilecek Dersler				
1	Soğutma Teknolojisi	3	0	3	4
2	Sihhi Tesisat	3	0	3	4
3	Doğalgaz Sistemleri	3	0	3	4
4	Gaz Dinamiği	3	0	3	4
5	Tersine Mühendislik	3	0	3	4
6	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	4
7	Mekanik Titreşimler	3	0	3	4
8	Seri Üretim Sistemleri Tasarımı	3	0	3	4
9	Transport Tekniği	3	0	3	4
10	Fabrika Organizasyonu	3	0	3	4
11	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3	0	3	4
12	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	4
13	Kalıp Tasarımı	3	0	3	4
14	Tribolojik Tasarım	3	0	3	4
15	Hızlı Prototipleme	3	0	3	4
16	Sistematik Tasarım ve Uygulamaları	3	0	3	4

Genel Toplamlar	
Toplam Teorik Ders Saati Sayısı	77
Toplam Uygulama Ders Saati Sayısı	4
Toplam Seçmeli Ders Saati Sayısı	27
Toplam Seçmeli Ders AKTS Kredisi	36
Toplam Staj AKTS Kredisi	-
Toplam AKTS Kredisi	114

