

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL EĞİTİMİ
ALACAK MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ VE OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÖĞRENCİLERİNİN ALMALARI GEREKEN DERSLER**

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	0	2	5
	TOPLAM	2	0	2	5

BİRİNCİ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Fizikokimya	3	2	5	5
	TOPLAM	3	2	5	5

İKİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Kimyasal Metalurji	3	0	3	4
2	Malzeme Bilimi I	3	1	4	5
	TOPLAM	6	1	7	9

İKİNCİ YIL**İKİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Malzeme Bilimi II	3	1	4	5
2	Malzeme Karakterizasyonu ve içyapılar	2	2	4	5
3	Üretim Metalurjisi Lab.	1	4	5	6
	TOPLAM	6	7	13	16

ÜÇÜNCÜ YIL**BİRİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Faz Diyagramları	3	0	3	5
2	Malzeme Lab. I	1	3	4	5
3	Fiziksel Metalurji	3	0	3	5
4	Alan Seçmeli Ders 1	3	0	3	5
	TOPLAM	10	3	13	20

Seçilecek dersler

1	Mesleki İngilizce	3	0	3	5
2	Hasar Analizi	3	0	3	5
3	Kaynak Metalurjisi	3	0	3	5
4	Korozyon ve Korozyondan Korunma	3	0	3	5
5	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	5
6	Polimer Malzemeler	3	0	3	5
7	Elektrik Elektronik Bilgisi	3	0	3	5
8	İleri Teknoloji Malzemeleri	3	0	3	5

ÜÇÜNCÜ YIL**İKİNCİ YARIYIL / ÜNİVERSİTE EĞİTİMİ *****

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Demir-Çelik Metalurjisi	3	0	3	5
2	Malzeme Lab.II	1	3	4	5
3	Metallerin Isıl İşlemi	2	1	3	5



4	Alan Seçmeli Ders 5	3	0	3	5
TOPLAM		9	4	13	20
Seçilecek dersler					
1	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	3	0	3	5
2	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	3	5
3	Seramik Malzemeler	3	0	3	5
4	Yüzey İşlemleri (İngilizce + Türkçe)	3	0	3	5
5	Özel Çelikler	3	0	3	5
6	Kompozit Malzemeler	3	0	3	5
7	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	0	3	5
8	Özel Kaynak Teknikleri	3	0	3	5
9	Demir Dışı Metal ve Alaşımlar	3	0	3	5
10	Ölçme ve Kontrol	3	0	3	5
11	Kaynak Teknolojisi	3	0	3	5
12	Metallerin Plastik Şekillendirilmesi	3	0	3	5
13	Refrakter ve Endüstriyel Fırınlar	3	0	3	5
14	Toz Metalurjisi	3	0	3	5
15	Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	5

DÖRDÜNCÜ YIL

BİRİNCİ YARIYIL / ÜNİVERSİTE EĞİTİMİ ****

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

DÖRDÜNCÜ YIL

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Malzeme Seçimi	3	1	4	4
2	Alan Seçmeli Ders 9	3	0	3	5
3	Alan Seçmeli Ders 10	3	0	3	5
TOPLAM		9	1	10	14

Seçilecek dersler

1	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	3	0	3	5
2	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	3	5
3	Seramik Malzemeler	3	0	3	5
4	Yüzey İşlemleri (İngilizce + Türkçe)	3	0	3	5
5	Özel Çelikler	3	0	3	5
6	Kompozit Malzemeler	3	0	3	5
7	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	0	3	5
8	Özel Kaynak Teknikleri	3	0	3	5



9	Demir Dışı Metal ve Alaşımlar	3	0	3	5
10	Ölçme ve Kontrol	3	0	3	5
11	Kaynak Teknolojisi	3	0	3	5
12	Metallerin Plastik Şekillendirilmesi	3	0	3	5
13	Refrakter ve Endüstriyel Fırınlar	3	0	3	5
14	Toz Metalurjisi	3	0	3	5
15	Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	5

GENEL TOPLAMLAR	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	45
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	16
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	15
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	20
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	
TOPLAM AKTS KREDİSİ	89