

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT**

<b>TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ</b>					
<b>METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NÖ-İÖ PROGRAMI</b>					
<b>BİRİNCİ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	Türk Dili-I	2	0	2	2
3	Yabancı Dil	3	0	3	3
4	Matematik-I	4	0	4	5
5	Fizik-I	3	2	5	5
6	Kimya	3	2	5	5
7	Metalurji Ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	0	2	5
8	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	1	0	1	1
9	Seçmeli Ders	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>30</b>
Seçilecek dersler					
1	Teknoloji ve İnovasyon	2	0	2	2
2	Beden Eğitimi	2	0	2	2
3	Güzel Sanatlar	2	0	2	2
<b>BİRİNCİ YIL</b>					
<b>İKİNCİ YARIYIL</b>					
1	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	Türk Dili-II	2	0	2	2
3	Yabancı Dil-II	3	0	3	3
4	Matematik-II	4	0	4	5
5	Fizik-II	3	2	5	5
6	Fizikokimya	3	2	5	5
7	Teknik Resim	2	2	4	4
8	Bilgisayar Programlama	1	2	3	3
9	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	1	0	1	1
	<b>TOPLAM</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

<b>İKİNCİ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5
2	Malzeme Bilimi-I	3	1	4	5

3	Termodinamik I	3	1	4	5
4	Statik ve Mukavemet	4	0	4	5
5	İstatistik ve Olasılık	4	0	4	4
6	Kimyasal Metalurji	3	0	3	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

### İKİNCİ YIL

#### İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Malzeme Bilimi-II	3	1	4	5
2	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3	0	3	5
3	Taşınım Olayları	3	0	3	4
4	Üretim Metalurjisi Laboratuvarı	1	3	4	5
5	Döküm Prensipleri ve Teknolojisi	2	2	2	5
6	Malzeme Karakterizasyonu ve İç Yapılar	2	2	3	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

### ÜÇÜNCÜ YIL

#### BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Fiziksel Metalurji	3	0	3	5
2	Faz Diyagramları	3	0	3	5
3	Malzeme Laboratuvarı-I	1	3	4	5
4	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
5	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
6	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### 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	İleri Teknoloji Malzemeleri (İngilizce + Türkçe)	3	0	3	5
7	Polimer Malzemeler	3	0	3	5
8	Elektrik Elektronik Bilgisi	3	0	3	5

### ÜÇÜNCÜ YIL

#### İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Malzeme Laboratuvarı - II	1	3	4	5

2	Demir-Çelik Metalurjisi	3	0	3	5
3	Metallerin Isıl İşlemi	2	1	3	5
4	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
5	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
6	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
	<b>TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
	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
<b>DÖRDÜNCÜ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	İş Yeri Eğitimi	2	0	2	2
2	Yaz Stajı	0	0	0	18
3	İş Yeri Uygulaması	0	20	20	10
	<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
<b>DÖRDÜNCÜ YIL</b>					
<b>İKİNCİ YARIYIL</b>					
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Bitirme Projesi	0	2	2	6
2	Malzeme Seçimi	3	1	4	4
3	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
4	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
5	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
6	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
	<b>TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
	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
<b>GENEL TOPLAMLAR</b>					
	TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	<b>130</b>			
	TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	<b>52</b>			
	TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	<b>36</b>			
	TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	<b>56</b>			
	TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	<b>30</b>			
	TOPLAM AKTS KREDİSİ	<b>240</b>			