

**M.Ü. TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ÇAP PLANI**  
**1.ANADAL : TÜM MÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ**  
**2.ANADAL : METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
TOPLAM						

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM201	Malzeme Teknoloji Uygulamaları III	3	2	4	5
2	MLM207	Malzeme Termodinamiği	3	0	3	5
3	MLM209	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	2	5
4	MLM205	Malzeme Bilimi I	4	0	4	5
TOPLAM			12	2	13	20

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 1	2	0	2	3
2	MLM301	Malzeme Teknolojisi Uygulamaları V	3	2	4	5
3	MLM303	Malzemelerin Tahribatlı Mua.	2	2	2	4
4	MAM203	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
TOPLAM			10	4	11	17

Teknik Seçimlik Ders- 1( 5. YARIYIL)

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM331	Döküm Prensipleri	2	0	2	3
2	MLM333	Metal ve Alaşımların Katılma Tekniği	2	0	2	3
3	MLM335	Temel Döküm Teknolojileri	2	0	2	3
4	MLM341	Kaynak Metalurjisi	2	0	2	3
5	MLM343	Kaynak Teknolojisi	2	0	2	3
6	MLM345	Malzemelerin Kaynak Kabiliyeti	2	0	2	3
7	MLM351	Metal Alaşımları	2	0	2	3
8	MLM353	Metalografi	2	0	2	3
9	MLM355	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3
10	MLM361	Polimer İşleme Teknolojisi I	2	0	2	3
11	MLM363	Polimer Bilimi	2	0	2	3
12	MLM365	Polimerlerin Özellikleri	2	0	2	3
13	MLM371	Endüstriyel Seramikler	2	0	2	3
14	MLM373	Seramik Malzemeler	2	0	2	3
15	MLM375	Seramik Malz. Üretim Prensipleri	2	0	2	3

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM400	Staj II	0	4	2	4
2	MLM497	Bitirme Projesi 1	0	2	1	2
3	MLM401	İş Yeri Eğitimi	0	32	16	18
TOPLAM			0	38	19	24

Teknik Seçimlik Ders- 3( 8. YARIYIL)

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM432	Bilgisayar Destekli Döküm Tasarımı	2	2	3	4
2	MLM434	Demir Dışı Metallerin Dökümü	2	2	3	4
3	MLM436	İleri Döküm Teknikleri	2	2	3	4
4	MLM442	Kaynak Konstrüksiyon ve Tasarım	2	2	3	4
5	MLM444	Kaynak Testleri ve Hasar Analizi	2	2	3	4
6	MLM446	Kaynaklı Çelik Yapı Uygulamaları	2	2	3	4
7	MLM452	Biyomalzemeler	2	2	3	4
8	MLM454	Malzemelerin Elektronik Özellikleri	2	2	3	4
9	MLM456	Mukavemet Artırıcı İşlemler	2	2	3	4
10	MLM462	Polimer Ürün Tasarımı	2	2	3	4
11	MLM464	Mühendislik Polimerleri	2	2	3	4
12	MLM466	Polimerik Malzeme Kalıp Tasarımı	2	2	3	4
13	MLM472	Dielektrik ve Elektroseramikler	2	2	3	4
14	MLM474	İleri Teknoloji Seramik Malzemeler	2	2	3	4
15	MLM476	Kristal Kimyası	2	2	3	4

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM102	Malzeme Teknoloji Uygulamaları II	3	2	4	5
TOPLAM			3	2	4	5

4. YARIYIL						
No	Ders	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM208	Malzemelerin Tahribatsız Mua.	3	0	3	4
2	MLM202	Malzeme Teknolojisi Uygulamaları IV	3	2	4	5
3	MLM206	Malzeme Bilimi II	3	0	3	4
TOPLAM			9	2	10	13

6. YARIYIL						
No	Ders	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM304	Faz Diyagramları	3	0	3	4
2	MLMxxx	Teknik Seçimlik Ders -2	2	2	3	4
3	MLM302	Malzeme Teknolojisi Uygulamaları VI	3	2	4	5
4	MLM306	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3	0	3	4
TOPLAM			11	4	13	17

Teknik Seçimlik Ders- 2( 6. YARIYIL)

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLM332	Demir Esaslı Malzemelerin Dökümü	2	2	3	4
2	MLM334	Döküm Kalıp Tasarımı	2	2	3	4
3	MLM336	Döküm Kalite Kontrol	2	2	3	4
4	MLM342	Demir Dışı Metallerin Kaynağı	2	2	3	4
5	MLM344	Kaynak Standartları	2	2	3	4
6	MLM346	Modern Kaynak Yöntemleri	2	2	3	4
7	MLM352	Kompozit Malzemeler	2	2	3	4
8	MLM354	Özel Çelikler	2	2	3	4
9	MLM356	Toz Metalurjisi	2	2	3	4
10	MLM362	Polimer İşleme Teknolojisi II	2	2	3	4
11	MLM364	Polimer Karışımları	2	2	3	4
12	MLM366	Polimerlerin Karakterizasyonu	2	2	3	4
13	MLM372	Cam Bilimi ve Teknolojisi	2	2	3	4
14	MLM374	Refrakter Malzemeler ve Fırınlar	2	2	3	4
15	MLM376	Seramiklerin Sinterleme Teorisi	2	2	3	4

8. YARIYIL						
No	Ders	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MLMxxx	Teknik Seçimlik Ders -3	2	2	3	4
2	MLMxxx	Teknik Seçimlik Ders -4	2	2	3	4
3	MLM498	Bitirme Projesi 2	0	2	1	2
TOPLAM			4	6	7	10

Teknik Seçimlik Ders- 4( 8. YARIYIL)

No	Ders	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAM310	Hidrolik-Pnömatik	2	2	3	5
2	MAM312	Bilgisayar Destekli Üretim (CAM)	2	2	3	5
3	MLM482	Korozyon ve Korunma	2	2	3	5
4	MLM484	Termal Analiz Yöntemleri	2	2	3	5
5	MLM486	X-Işınları	2	2	3	5

	T	U	Kredi	ECTS
<b>GENEL TOPLAM</b>	49	58	77	106

**Not:**

**Makine ve Mekatronik Mühendisliği Bölümü** Öğrencileri *Malzeme Bilimi I, Akışkanlar Mekaniği ve TSD4* derslerini seçemezler.  
**Tekstil Mühendisliği Bölümü** Öğrencileri *Toplam Kalite Yönetimi, Akışkanlar Mekaniği ve TSD4* derslerini seçemezler.  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü** Öğrencileri *Malzeme Teknolojisi Uygulamaları V, VI ve Malzeme Bilimi I* derslerini seçemezler.  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü** Öğrencileri *Malzeme Teknolojisi Uygulamaları V, VI ve TSD4* derslerini seçemezler.