OMÜ - MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ -MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ (LİSANS %100 TÜRKÇE)
(2020-2021) LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI (Türkçesi)

1. SINIF

1. Yarıyıl Dersleri

Kodu		T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM101	Teknik Çizim	1	2	0	2	5	
MBM105	Kimya I	3	0	2	4	5	
TBFİZ113	Fizik I	3	0	2	4	6	
YDİ111	Yabancı Dil	4	0	0	4	4	
TBMAT103	Matematik I	4	0	0	4	5	
MBM109	Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	5	
	TOPLAM	17	2	4	20	30	

2. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	0	2	5	
MBM106	Kimya II	3	0	2	4	5	
TBFİZ114	Fizik II	3	0	2	4	6	
TBMAT104	Matematik II	4	0	0	4	5	
MBM110	Bilgisayar Programlama	2	2	0	3	5	
ATİ112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4	4	
	TOPLAM	17	4	4	21	30	

2. SINIF

3. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	
MBM203	Malzeme Termodinamiği I	3	0	0	3	5	
MBM205	Malzeme Bilimi I	2	2	0	3	5	
MBM207	Statik ve Mukavemet	3	0	0	3	4	
MBM209	Malzeme ve Enerji	3	0	0	3	4	
MBM213	Mesleki İngilizce	3	0	0	3	4	
TDK211	Türk Dili	4	0	0	4	4	
	TOPLAM	21	2	0	22	30	

4. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM202	Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4	
MBM204	Malzeme Termodinamiği II	3	0	0	3	5	MBM203
MBM206	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	3	5	
MBM208	Faz Diyagramları	3	0	0	3	4	
MBM210	Malzeme Bilimi II	2	2	0	3	5	MBM205
İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4	4	
MBM214	Organik Kimya	2	0	0	2	3	
	TOPLAM	20	2	0	21	30	

3. SINIF

5. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM301	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	5	
MBM303	Metalik Malzemeler	3	0	0	3	4	
MBM305	Taşınım Olayları	3	0	0	3	4	
MBM307	Polimerik Malzemeler	3	0	0	3	4	
MBM 313	Malzeme Üretim Laboratuvarı I	0	0	2	1	4	MBM206
MBM311	Mühendislikte İstatiksel Yöntemler	3	0	0	3	3	
	Teknik Seçmeli 1	3	0	0	3	5	
	TOPLAM	18	0	2	19	29	
	TEKNİK SEÇMELİ 1						
MBM321	Malzemelerin Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikleri(TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM323	İnşaat Malzemeleri (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM325	Malzeme Morfolojisi (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM327	Toz Metalurjisi (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM329	Tahribatsız Muayene Yöntemleri (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM331	Cam Teknolojisi (TS-1)	3	0	0	3	5	

6. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM304	Seramik Malzemeler	3	0	0	3	4	
MBM316	Fiziksel ve Kimyasal Metalurji	3	0	0	3	4	
MBM308	Kompozit Malzemeler	3	0	0	3	4	
MBM 314	Malzeme Üretim Laboratuvarı II	0	0	2	1	4	MBM206
	Teknik Seçmeli 2	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 3	3	0	0	3	5	
MUH302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	
MBM312	Staj *	0	0	0	0	10	
	TOPLAM	17	0	2	18	41	
	TEKNİK SEÇMELİ 2						
MBM320	Kaynak ve Kaynak Teknolojileri (TS-2)	3	0	0	3	5	
MBM328	Refrakterler	3	0	0	3	5	
MBM326	Isıl İşlemler (TS-2)	3	0	0	3	5	
MBM330	Katılaşma Süreçleri (TS-2)	3	0	0	3	5	
	TEKNİK SEÇMELİ 3						
MBM322	Çimento ve Beton (TS-3)	3	0	0	3	5	
MBM324	Kauçuk Teknolojisi (TS-3)	3	0	0	3	5	

4. SINIF

7. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM401	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	3	0	0	3	6	MBM205
MBM411	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular I	0	2	0	1	5	
MBM407	İş Hukuku ve Meslek Etiği	2	0	0	2	3	
	Teknik Seçmeli 4	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 5	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 6	3	0	0	3	5	
	TOPLAM	14	2	0	15	29	
	TEKNİK SEÇMELİ 4						
MBM423	Mikromekanik (TS-4)	3	0	0	3	5	
MBM431	Polimer Fiziği (TS-4)	3	0	0	3	5	
	TEKNİK SEÇMELİ 5						
MBM425	Metal Alaşımları (TS-5)	3	0	0	3	5	
MBM429	Cam Seramikler (TS-5)	3	0	0	3	5	
	TEKNİK SEÇMELİ 6						
MBM421	Malzeme Endüstrisi ve Çevre (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM435	Yapı Seramikleri (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM433	Döküm Teknolojisi (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM413	Kalite Kontrol (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM415	Mühendislik Ekonomisi (TS-6)	3	0	0	3	5	

8. Yarıyıl Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBM400	Bitirme Projesi**	0	4	0	2	6	MBM205
MBM408	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular II	0	2	0	1	5	
MBM406	Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 7	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 8	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 9	3	0	0	3	5	
	TOPLAM	12	6	0	15	31	
MBM500	*Mesleki Uygulama Programı****	*12*	*6*	*0*	*15*	*31*	
MBM436	*Sanayi Uygulaması*****	*0*	*15*	*0*	*9*	*15*	
	TEKNİK SEÇMELİ 7						
MBM420	Biomalzemeler ve Uygulama Alanları (TS-7)	3	0	0	3	5	
MBM434	Malzeme Biliminde Modelleme ve Simülasyon(TS-7)	3	0	0	3	5	
	TEKNİK SEÇMELİ 8						
MBM424	Polimer Mühendisliği (TS-8)	3	0	0	3	5	
MBM430	Geleneksel Seramikler (TS-8)	3	0	0	3	5	
	TEKNİK SEÇMELİ 9						
MBM426	Korozyon (TS-9)	3	0	0	3	5	
MBM428	Sır ve Emaye (TS-9)	3	0	0	3	5	

(*) Staj, zorunlu derstir ve 30 iş günüdür.
(**) Bitirme Projesi, 9 . ve daha üst yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilecektir.
(***) MUP'da başarılı olan öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.
(****) SUP'da başarılı olan öğrenci, 8. dönemin 9 ulusal kredi ve 15 AKTS'ye sahip 3 teknik seçmeli dersinden (TS-7, TS-8, TS-9 paketlerindeki 1'er dersten) MUAF sayılacaktır.

Öğrencinin en az %30 Zorunlu İngilizce Lisans Eğitim-Öğretim Programından mezun olabilmesi için programda belirtilmiş olan zorunlu İngilizce derslere ilaveten en az 3(üç) adet teknik seçmeli dersi İngilizce olarak alması gerekmektedir.

Genel Kredi Toplamı:	151	AKTS Kredisi toplamı:	250
Seçmeli Derslerin Kredisi Toplamı:	27	Seçmeli Derslerin AKTS Kredisi toplamı:	48
5 / ı dersleri hariç toplam kredi:	135		

15.03.2021 tarih ve 2021-6 sayılı Bölüm Kurulu Kararı ekidir

15.03.2021

Prof. Dr. Engin BURGAZ
Bölüm Başkanı