

OMÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
(2022-2023) EN AZ %30 ZORUNLU İNGİLİZCE LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI

(2022-2023) "EN AZ %30 ZORUNLU İNGİLİZCE LİSANS PROGRAMI" EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI (Türkçesi)

1. SINIF

1. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM101	Teknik Çizim	1	2	0	2	4	
TBKİM115	Kimya I	3	0	2	4	6	
TBFİZ123	Fizik I	3	0	2	4	6	
TBMAT113	Matematik I	2	2	0	3	5	
IMBM109	Introduction to Materials Science	2	0	0	2	5	
YD113	Yabancı Dil-I	1	2	0	2	2	
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	
TOPLAM		14	6	4	19	30	

2. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	0	2	5	
TBKİM116	Kimya II	3	0	2	4	6	
TBFİZ124	Fizik II	3	0	2	4	6	
TBMAT114	Matematik II	2	2	0	3	5	
IMBM110	Computer Programming	2	2	0	3	4	
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	
YD114	Yabancı Dil-II	1	2	0	2	2	
TOPLAM		14	6	4	20	30	

2. SINIF

3. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4	
IMBM203	Materials Thermodynamics I	3	0	0	3	4	
IMBM205	Materials Science I	2	2	0	3	5	
MBM207	Statik ve Mukavemet	3	0	0	3	4	
IMBM209	Materials and Energy	3	0	0	3	5	
TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2	
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2	
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2	
MBM215	Malzeme Endüstrisi ve Çevre	2	0	0	2	2	
TOPLAM		22	2	0	23	30	

4. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM202	Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4	
IMBM204	Materials Thermodynamics II	3	0	0	3	4	IMBM203
IMBM206	Materials Characterization Techniques	3	0	0	3	4	
MBM208	Faz Diyagramları	3	0	0	3	4	
IMBM210	Materials Science II	2	2	0	3	5	IMBM205
MBM214	Organik Kimya	2	0	0	2	3	
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
TOPLAM		22	2	0	23	30	

3. SINIF

5. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM301	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	5	
IMBM303	Metallic Materials	3	0	0	3	4	
MBM305	Taşınım Olayları	3	0	0	3	4	
IMBM307	Polymeric Materials	3	0	0	3	4	
MBM 313	Malzeme Üretim Laboratuvarı I	0	0	2	1	4	IMBM206
MBM311	Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler	3	0	0	3	4	
	Teknik Seçmeli 1	3	0	0	3	5	
TOPLAM		18	0	2	19	30	

6. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM304	Seramik Malzemeler	3	0	0	3	3	
MBM316	Fiziksel ve Kimyasal Metalurji	3	0	0	3	4	
IMBM308	Composite Materials	3	0	0	3	4	
MBM 314	Malzeme Üretim Laboratuvarı II	0	0	2	1	4	IMBM206
MUH302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	
	Teknik Seçmeli 2	3	0	0	3	5	
	Teknik Seçmeli 3	3	0	0	3	5	
TOPLAM		17	0	2	18	30	
MBM312	Staj *	0	0	0	0	10	

TEKNİK SEÇMELİ 1

IMBM321	Electrical, Magnetic and Optical Properties of Materials (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM321	Malzemelerin Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikleri (TS-1)	3	0	0	3	5	
IMBM325	Materials Morphology (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM331	Cam Teknolojisi (TS-1)	3	0	0	3	5	
MBM323	İnşaat Malzemeleri (TS-1)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 2

IMBM320	Welding and Welding Technologies (TS-2)	3	0	0	3	5	
MBM320	Kaynak ve Kaynak Teknolojileri (TS-2)	3	0	0	3	5	
MBM328	Refrakterler (TS-2)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 3

MBM322	Cimento ve Beton (TS-3)	3	0	0	3	5	
IMBM324	Rubber Technology (TS-3)	3	0	0	3	5	
MBM334	Isıl İşlemler (TS-3)	3	0	0	3	5	

4. SINIF

7. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM401	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	3	0	0	3	6	IMBM205
MBM411	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular I	0	2	0	1	5	
MBM417	İş Hukuku ve Meslek Etiği	2	0	0	2	4	
	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	30	

8. Yarıyıl Dersleri		T	U	L	K	AKTS	Ö K
MBM410	Bitirme Projesi**	1	2	0	2	6	IMBM205
MBM408	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular II	0	2	0	1	5	
IMBM406	Nanomaterials and Nanotechnology	3	0	0	3	4	
	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		13	4	0	15	30	
MBM 502	Mesleki Uygulama Programı***	13	4	0	15	30	
MBM 444	Sanayi Uygulaması****	0	18	0	9	15	

TEKNİK SEÇMELİ 4

MBM437	Tahribatsız Muayene Yöntemleri (TS-4)	3	0	0	3	5	
MBM423	Mikromekanik (TS-4)	3	0	0	3	5	
IMBM431	Polymer Physics (TS-4)	3	0	0	3	5	
IMBM441	Professional English (TS-4)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 7

MBM438	Kalite Kontrol (TS-7)	3	0	0	3	5	
MBM420	Biomalzemeler ve Uygulama Alanları (TS-7)	3	0	0	3	5	
IMBM434	Modelling and Simulation in Materials Science (TS-7)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 5

MBM439	Toz Metalurjisi (TS-5)	3	0	0	3	5	
MBM425	Metal Alaşımları (TS-5)	3	0	0	3	5	
MBM429	Cam Seramikler (TS-5)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 8

MBM440	Katılma Süreçleri (TS-8)	3	0	0	3	5	
IMBM424	Polymer Engineering (TS-8)	3	0	0	3	5	
MBM430	Geleneksel Seramikler (TS-8)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 6

MBM435	Yapı Seramikleri (TS-6)	3	0	0	3	5	
IMBM433	Casting Technology (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM433	Döküm Teknolojisi (TS-6)	3	0	0	3	5	
MBM415	Mühendislik Ekonomisi (TS-6)	3	0	0	3	5	

TEKNİK SEÇMELİ 9

IMBM426	Corrosion (TS-9)	3	0	0	3	5	
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. Stajın AKTS' si yönetmelik gereği toplam AKTS haricidir.

(**) Bitirme projesi, 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılacaktır

(***) 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 paketlerinde ki 1' er dersten) MUAF sayılacaktır.

PROGRAMIMIZDA HAZIRLIK SINIFI (TEMEL İNGİLİZCE) ZORUNLUDUR. MUAFİYET SINAVINDAN VEYA HAZIRLIK SINIFINDA BAŞARILI OLMA ŞARTI VARDIR (2 YIL İÇİNDE)

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.

(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı:	152	(ç)-Genel AKTS Kredi Toplamı:	240
(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı:	31	(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı:	49
Seçmeli Oranı [(b)'nin (a)'ya] (%):	20,39	Seçmeli Oranı [(d)'nin (ç)'ye] (%):	20,42
(e)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-1 Hariç):	136	Uygulamalı derslerin oranı (%):	35,83