

**OMÜ MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**(2020-2021) "EN AZ %30 ZORUNLU İNGİLİZCE ZORUNLU" LİSANS MÜFREDATI EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI (Türkçesi)**

1. SINIF	1. Yarıyıl Dersleri							2. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K
	MBM101	Teknik Çizim	1	2	0	2	5		MBM102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	0	2	5	
	MBM105	Kimya I	3	0	2	4	5		MBM106	Kimya II	3	0	2	4	5	
	TBFZ111	Fizik I	3	0	2	4	6		TBFZ112	Fizik II	3	0	2	4	6	
	YDİ111	Yabancı Dil	4	0	0	4	4		TBMAT104	Matematik II	4	0	0	4	5	
	TBMAT103	Matematik I	4	0	0	4	5		IMBM110	Computer Programming	2	2	0	3	5	
	IMBM109	Introduction to Materials Science	2	0	0	2	5		ATİ112	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4	4	
		TOPLAM	17	2	4	20	30			TOPLAM	17	4	4	21	30	
2. SINIF	3. Yarıyıl Dersleri							4. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K
	MBM201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4		MBM202	Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4	
	IMBM203	Materials Thermodynamics I	3	0	0	3	5		IMBM204	Materials Thermodynamics II	3	0	0	3	5	IMBM203
	IMBM205	Materials Science I	2	2	0	3	5		IMBM206	Materials Characterization Techniques	3	0	0	3	5	
	MBM207	Statik ve Mukavemet	3	0	0	3	4		MBM208	Faz Diyagramları	3	0	0	3	4	
	IMBM209	Materials and Energy	3	0	0	3	4		IMBM210	Materials Science II	2	2	0	3	5	IMBM205
	IMBM213	Professional English	3	0	0	3	4		İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4	4	
	TDK211	Türk Dili	4	0	0	4	4		MBM214	Organik Kimya	2	0	0	2	3	
		TOPLAM	21	2	0	22	30			TOPLAM	20	2	0	21	30	
3. SINIF	5. Yarıyıl Dersleri							6. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K
	MBM301	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	5		MBM304	Seramik Malzemeler	3	0	0	3	4	
	IMBM303	Metallic Materials	3	0	0	3	4		MBM316	Fiziksel ve Kimyasal Metalurji	3	0	0	3	4	
	MBM305	Taşınım Olayları	3	0	0	3	4		IMBM308	Composite Materials	3	0	0	3	4	
	IMBM307	Polymeric Materials	3	0	0	3	4		MBM 314	Malzeme Üretim Laboratuvarı II	0	0	2	1	4	IMBM206
	MBM 313	Malzeme Üretim Laboratuvarı I	0	0	2	1	4	IMBM206	MUH302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	
	MBM311	Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler	3	0	0	3	3			Teknik Seçmeli 2	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli 1	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli 3	3	0	0	3	5	
										MBM312	Staj *	0	0	0	0	10
		TOPLAM	18	0	2	19	29			TOPLAM	17	0	2	18	41	
		TEKNİK SEÇMELİ 1								TEKNİK SEÇMELİ 2						
	IMBM321	Electrical, Magnetic and Optical Properties of Materials (TS-1)	3	0	0	3	5		IMBM320	Welding and Welding Technologies (TS-2)	3	0	0	3	5	
	MBM323	İnşaat Malzemeleri (TS-1)	3	0	0	3	5		MBM328	Refrakterler (TS-2)	3	0	0	3	5	
	IMBM325	Materials Morphology (TS-1)	3	0	0	3	5		MBM326	Isıl İşlemler (TS-2)	3	0	0	3	5	
	MBM327	Toz Metalurjisi (TS-1)	3	0	0	3	5		MBM330	Katılaşma Süreçleri (TS-2)	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									
										TEKNİK SEÇMELİ 3						
									MBM322	Cimento ve Beton (TS-3)	3	0	0	3	5	
									IMBM324	Rubber Technology (TS-3)	3	0	0	3	5	
4. SINIF	7. Yarıyıl Dersleri							8. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ö K
	MBM401	Malzeme Seçimi ve Tasarımı	3	0	0	3	6	IMBM205	MBM400	Bitirme Projesi**	0	4	0	2	6	IMBM205
	MBM411	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular I	0	2	0	1	5		MBM408	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular II	0	2	0	1	5	
	MBM407	İş Hukuku ve Meslek Etiği	2	0	0	2	3		IMBM406	Nanomaterials and Nanotechnology	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli 4	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli 7	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli 5	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli 8	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli 6	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli 9	3	0	0	3	5	
		TOPLAM	14	2	0	15	29			TOPLAM	12	6	0	15	31	
										MBM500	Mesleki Uygulama Programı***	12	6	0	15	31
										MBM436	Sanayi Uygulaması****	0	15	0	9	15
	MBM423	Mikromekanik (TS-4)	3	0	0	3	5		MBM420	Biomalzemeler ve Uygulama Alanları (TS-7)	3	0	0	3	5	
	IMBM431	Polymer Physics (TS-4)	3	0	0	3	5		IMBM434	Modelling and Simulation in Materials Science (TS-7)	3	0	0	3	5	
		TEKNİK SEÇMELİ 5								TEKNİK SEÇMELİ 8						
	MBM425	Metal Alaşımları (TS-5)	3	0	0	3	5		IMBM424	Polymer Engineering (TS-8)	3	0	0	3	5	
	MBM429	Cam Seramikler (TS-5)	3	0	0	3	5		MBM430	Geleneksel Seramikler (TS-8)	3	0	0	3	5	
		TEKNİK SEÇMELİ 6								TEKNİK SEÇMELİ 9						
	MBM421	Malzeme Endüstrisi ve Çevre (TS-6)	3	0	0	3	5		IMBM426	Corrosion (TS-9)	3	0	0	3	5	
	MBM435	Yapı Seramikleri (TS-6)	3	0	0	3	5		MBM428	Sır ve Emaye (TS-9)	3	0	0	3	5	
	IMBM433	Casting Technology (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									

(\* ) Staj, zorunlu derstir ve 30 iş gündür.

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

(\*\*\*) MUP'da başarılı olan öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAUF 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) MUAUF 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:	45
5 / 1 dersleri hariç toplam kredi:	135		15.03.2021

Prof. Dr. Engin BURGAZ  
Bölüm Başkanı

15.03.2021 tarih ve 2021-6 sayılı Bölüm Kurulu Kararı ektir.