

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (7+1) LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

1. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM103	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	3
MMM105	Matematik-I	Z	4	0	5
MMM107	Fizik-I	Z	3	0	5
MMM109	Genel Kimya-I	Z	3	0	6
ENF101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Z	2	0	2
TRK101	Türk Dili I	Z	2	0	2
ENG101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2
	Teknik Olmaya Seçmeli - 1	S	2	0	3
Toplam			22	0	30
Teknik Olmayan Seçmeli - 1					
TOS***	Mühendislik Fakültesi Ortak Derslerden Biri	S	2	0	3
TOS***	Mühendislik Fakültesi Ortak Derslerden Biri	S	2	0	3

2. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM104	Teknik Resim	Z	2	2	3
MMM106	Matematik-II	Z	4	0	5
MMM108	Fizik-II	Z	3	2	5
MMM110	Genel Kimya-II	Z	3	2	5
MF102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Program. Dilleri	Z	2	2	3
TRK102	Türk Dili II	Z	2	0	2
ENG102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2
	Teknik Olmaya Seçmeli - 2	S	2	0	3
Toplam			22	8	30
Teknik Olmayan Seçmeli - 2					
TOS***	Mühendislik Fakültesi Ortak Derslerden Birisi	S	2	0	3
TOS***	Mühendislik Fakültesi Ortak Derslerden Birisi	S	2	0	3

İKİNCİ YIL

3. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM201	Malzeme Termodinamiği	Z	3	0	5
MMM235	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	3	0	5
MMM205	Malzeme Bilimi - I	Z	3	0	5
MMM209	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	5
MMM211	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	Z	2	0	2
MMM225	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri-I	Z	3	0	5
	Teknik Seçmeli - 1	S	3	0	3
Toplam			20	0	30
Teknik Seçmeli - 1					
MMM213	Mesleki İngilizce (Teknik Seçmeli - 1)	S	3	0	3
MMM215	Bilimsel Araştırma ve Yazma Teknikleri (Teknik Seç	S	3	0	3

4. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM204	Malzeme Karakterizasyon Teknikleri-II	Z	3	0	4
MMM210	Demir - Çelik Üretimi	Z	3	0	4
MMM206	Malzeme Bilimi - II	Z	3	0	4
MMM208	Fiziksel Metalurji	Z	3	0	4
MMM212	Malzemelerin Mekanik Davranışı	Z	3	0	3
MMM214	Kütle ve Enerji Denklikleri	Z	3	0	4
MMM218	Malzemelerin Statik ve Mukavemeti	Z	3	0	4
	Teknik Seçmeli - 2	S	3	0	3
Toplam			24	0	30
Teknik Seçmeli - 2					
MMM220	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş (Tekn	S	3	0	3
MMM222	Toz Metalurjisi (Teknik Seçmeli - 2)	S	3	0	3

ÜÇÜNCÜ YIL

5. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM303	Seramik Malzemeler	Z	3	0	4
MMM305	Faz Diyagramları	Z	3	0	5
MMM309	Ekstraktif Metalurji	Z	3	0	5
MMM307	Malzeme Laboratuvarı - I	Z	0	4	6
MMM315	Polimer Malzemeler	Z	3	0	3
MMM331	Staj - I	Z	0	0	4
	Teknik Seçmeli - 3	S	3	0	3
Toplam			15	4	30
Teknik Seçmeli - 3					
MMM311	Malz. Yüksek Sıcaklık Davranışları (Teknik Seçmeli -	S	3	0	3
MMM313	Enerji Malzemeleri (Teknik Seçmeli - 3)	S	3	0	3

6. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM302	Döküm	Z	3	0	4
MMM314	Metallerin Isıl İşlemi	Z	3	0	3
MMM320	Plastik Şekil Verme	Z	3	0	4
MMM308	Malzeme Laboratuvarı - II	Z	0	4	6
MMM304	Taşınım Olayları	Z	3	0	4
MMM328	Demir Dış Metaller	Z	3	0	4
MMM332	Bitirme Projesi - 1	S	2	0	2
	Teknik Seçmeli - 4	Z	3	0	3
Toplam			20	4	30
Teknik Seçmeli - 4					
MMM316	Kompozit Malzemeler (Teknik Seçmeli - 4)	S	3	0	3
MMM336	Geleneksel Seramikler (Teknik Seçmeli - 4)	S	3	0	3

DÖRDÜNCÜ YIL

7. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
MMM403	İleri Teknoloji Malzemeleri	Z	3	0	4
MMM407	Korozyon ve Korozyondan Korunma	Z	3	0	4
MMM409	Bitirme Projesi - 2	Z	2	2	3
MMM411	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	Z	2	0	2
MMM431	Staj - II	Z	0	0	2
MMM421	Alaşımlar	Z	3	0	5
	Teknik Seçmeli - 5	S	6	0	10
Toplam			19	2	30
Teknik Seçmeli - 5-6					
MMM402	İşletmede Mesleki Eğitim	S	5	10	30
MMM406	Metaller Kimyası	S	3	0	5
MMM408	Hammaddeler ve Temel İşlemler	S	3	0	5
MMM445	İstatistiksel Deney Tasarımı	S	3	0	5
MMM409	Nanomalzemeler	S	3	0	5
MMM412	İstatistik ve Olasılık	S	3	0	5
MMM411	Biyomalzemeler	S	3	0	5
MMM414	Kaynak Teknolojisi	S	3	0	5
MMM413	Elektronik Malzemeler	S	3	0	5
MMM415	Manyetik Malzemeler	S	3	0	5
MMM418	Seramiklerin Mekanik Davranışı	S	3	0	5
MMM417	Malzeme Tasarımı ve Seçimi	S	3	0	5
MMM420	Talaşlı İmalat Teknolojisi	S	3	0	5
MMM422	Tahribatsız Analiz Yöntemleri	S	3	0	5
MMM424	Makine Elemanları	S	3	0	5

8. Yarıyıl

KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	AKTS
	Teknik Seçmeli - 6	S	5	10	30