

# Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

## Lisans Müfredatı

### ATACS Müfredat Adı: "MATE-CUR-2006-2007 Güz Dönemi-1"

(Bölüme 2013 Güz ve 2016 Bahar (dahil) yarı yılları arasında başlayan öğrenciler için geçerlidir.)

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
1. Yarı Yıl			
PHYS101	Genel Fizik I	4	6
MFGE156 (ME108)	Bilgisayar Destekli Katı Modelleme	2	4,5
MATH157	Genişletilmiş Kalkülüs I	5	7,5
ENG101	Akademik İngilizce I	4	3,5
MATE101	Mühendisliğe Giriş	1	2,5
TURK101 (TURK401)	Türk Dili I	2	2
CMPE101	Bilgisayarlara ve Programlamaya Giriş	3	3
2. Yarı Yıl			
MATH158	Genişletilmiş Kalkülüs II	5	7,5
ENG102	Akademik İngilizce II	3	3,5
PHYS102	Genel Fizik II	4	6
MATE102	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş ve Malzeme Endüstrisi	2	2
CMPE102	Bilgisayar Programlama	3	4
CHEM106	Malzeme Mühendisleri için Genel Kimya	4	6,5
3. Yarı Yıl			
MATE201	Malzeme Mühendisliği I	3	5
MATE203	Malzeme Termodinamiği I	3	5
ENG201	Akademik İngilizce III	3	3
MFGE203 (ME211)	Statik ve Mukavemet	3	6
HIST101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2
MATH275	Lineer Cebir	4	6
MATE-GE2FA1	Alan Dışı Seçmeli	3	4
4. Yarı Yıl			
MATE202	Malzeme Mühendisliği II	3	6,5
MATE204	Malzeme Termodinamiği II	3	5,5
TURK102 (TURK402)	Türk Dili II	2	2
MATH276	Diferansiyel Denklemler	4	6
ENG204	Rapor Yazma Becerileri	2	3
HIST101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2
IE220	Olasılık ve İstatistik	3	5
5. Yarı Yıl			
MATE301	Mekanik Biçimlendirmenin Temelleri ve Uygulamaları	4	6
MATE303	Metallerin Üretiminde Kimyasal Prensipler	3	5,5
MATE311	Seramikler ve Refrakter Malzemeler	3	5
MATE313	Malzemelerde Faz Dönüşümleri ve Kinetik Süreçler	3	5,5
ECON211	Ekonominin Temelleri	4	4
MATE399	Yaz Stajı I	0	6

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
6. Yarı Yıl			
MATE310	Polimer Malzemeler	3	4,5
MATE312	Demir-Çelik Üretim Teknolojileri	3	5
MATE307 (MATE314)	Malzemelerin İy yapı ve Evre İlişkileri	3	5,5
MATE309 (MATE316)	Katılaşma Süreçleri	3	5,5
MATE304	Metal Malzemeler	3	4,5
IE305	Mühendislik Ekonomisi Analizi	3	5
7. Yarı Yıl			
MATE499	Yaz Stajı I	0	6
MATE401 (MATE441)	Döküm Süreçleri ve Uygulamaları	2	5
MATE403 (MATE318)	Malzeme Karakterizasyonu	2	5,5
MATE405 (MATE445)	Isıl İşlem ve Malzemelerin Yüzey Sertleştirilmesi	2	5
MATE419	Lisans Seminer	1	1
MATE-AE4FA1	Alan Seçmeli (1)	3	5
MATE-AE4FA2	Alan Seçmeli (2)	3	5
8. Yarı Yıl			
MATE410	Tasarımda Malzeme Seçimi	2	7
MATE420	Mezuniyet Projesi	1	12
MATE-AE4SP1	Alan Seçmeli (3)	3	5
MATE-AE4SP2	Alan Seçmeli (4)	3	5