

Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Lisans Ders Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Y	E
1. Yarıyıl						
AFE 157	Mühendislik ve Mimarlık için İngilizce-I	2	2	0	3	4
CHEM 111	Genel Kimya-I	3	1	0	4	6
PHYS 101	Fizik-I	3	1	2	4	6
MATH 151	Mühendisler için Analiz-I	3	2	0	4	6
MSN 101	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	5
HUM 101	Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
Toplam					20	30
2. Yarıyıl						
AFE 158	Mühendislik ve Mimarlık için İngilizce-II	2	0	2	3	4
CHEM 112	Genel Kimya-II	3	1	0	4	6
CHEM 113	Genel Kimya-II Lab.	1	0	2	2	3
PHYS 102	Fizik-II	3	1	2	4	6
MATH 152	Mühendisler için Analiz-II	3	2	0	4	6
ME 182	Mühendislik Çizimi ve Katı Modelleme	2	0	2	3	5
Toplam					20	30
3. Yarıyıl						
MATH 241	Diferansiyel Denklemler	3	2	0	4	6
TKL 201	Türkçe-I	2	0	0	2	2
MATH 281	Olasılık	2	2	0	3	5
ECON 294	Mühendisler için İktisat	3	0	0	3	4
MSN 201	Malzeme Bilimi-I	2	0	0	2	5
MSN 213	Malzeme Termodinamiği	2	2	0	3	4
MSN 215	Malzemelerin Statik ve Dinamik Mukavemeti	3	0	0	3	4
Toplam					20	30
4. Yarıyıl						
FE xx1	Serbest Seçmeli I	3	0	0	3	3
TKL 202	Türkçe-II	2	0	0	2	2
MSE 202	Malzeme Bilimi-II	2	0	0	2	5
MSE 220	Malzeme Karakterizasyonu-I	2	0	2	3	6
MSE 230	Taşınım Olayları	3	0	0	3	4
MSE 240	Faz Diyagramları	3	0	0	3	5
MSE 260	Malzemelerin Mekanik Davranışları	1	0	2	2	5
Toplam					18	30
T: Teorik ders saati U: Uygulama Ders Saati L: Laboratuvar ders saati						
Y: Kredi Sayısı E: ECTS (European Credit Transfer System) Kredisi						

5. Yarıyıl						
HTR 301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2
FE xx2	Serbest Seçmeli II	3	0	0	3	3
MSE 300	Yaz Stajı-I	0	2	0	0	1
MSE 221	Malzeme Karakterizasyonu-II	2	0	2	3	8
MSE 301	Malzeme Üretim Süreçleri-I	3	0	0	3	8
MSE 315	Malzeme Laboratuvarı	2	0	2	3	8
Toplam					14	30
6. Yarıyıl						
ES 301	Mühendislik Yönetimi	3	0	0	3	4
HTR 302	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2
MSE 302	Malzeme Üretim Süreçleri-II	3	0	0	3	6
MSE 320	Biyo-Malzemeler	3	0	0	3	6
MSE 340	Seramik Bilim ve Teknolojisi	3	0	0	3	6
MSE 360	Polimer Bilim ve Teknolojisi	3	0	0	3	6
Toplam					17	30
7. Yarıyıl						
MSE 400	Yaz Stajı-II	0	2	0	0	1
MSE 4XXE	Teknik Seçmeli-I	3	0	0	3	6
MSE 4XXE	Teknik Seçmeli-II	3	0	0	3	6
MSE 401	Kompozit Malzemeler	3	0	0	3	6
MSE 403	Mühendislik Uygulamalarında Dizayn Prensipleri ve Malzeme Seçimi	3	0	0	3	5
MSE 405	Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji	4	0	0	4	6
Toplam					16	30
8. Yarıyıl						
MSE 4XXE	Teknik Seçmeli III	3	0	0	3	6
MSE 4XXE	Teknik Seçmeli-IV	3	0	0	3	6
MSE 4XXE	Teknik Seçmeli-V	3	0	0	3	6
MSE 450	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular	2	0	0	2	4
MSE 492	Mühendislik Projesi (Bitirme Ödevi)	1	0	4	3	8
Toplam					14	30
GENEL TOPLAM					139	240
T: Teorik ders saati U: Uygulama Ders Saati L: Laboratuvar ders saati						
Y: Kredi Sayısı E: ECTS (European Credit Transfer System) Kredisi						