

LİSANS MÜFREDATI(2020)

2020 Ekimde 1. sınıfa başlayan öğrencilere uygulanacaktır.

Birinci Yarıyıl					İkinci Yarıyıl					
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		
CHEM 101	Genel Kimya I	4-0	4	5	CHEM 102	Genel Kimya II	4-0	4	5	
CHEM 131	Genel Kimya Laboratuvarı I	0-4	2	2	CHEM 132	Genel Kimya Laboratuvarı II	0-4	2	2	
ENG 101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I	3-0	3	3	ENG 102	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II	3-0	3	3	
MATH 145	Bilim ve Mühendislik için Analiz I	4-2	5	7	MATH 146	Bilim ve Mühendislik için Analiz II	4-2	5	8	
MSE 100	Malzeme Bilimi ve Mühendisliğine Giriş	1-0	1	1	MSE 120	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2-2	3	4	
MSE 113	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2-2	3	4	PHYS 102	Genel Fizik II	2-2	3	6	
PHYS 101	Genel Fizik I	2-2	3	6	PHYS 112	Genel Fizik Laboratuvarı II	0-2	1	2	
PHYS 111	Genel Fizik Laboratuvarı I	0-2	1	2						
				22					21	30

Üçüncü Yarıyıl					Dördüncü Yarıyıl					
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		
ECON 205	Ekonominin Prensipleri	3-0	3	4	HIST 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2-0	0	2	
HIST 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2-0	0	2	MSE 202	Malzeme Bilimi II(önkoşul MSE 201)	4-0	4	6	
MATH 255	Diferansiyel Denklemler	4-0	4	6	MSE 204	Malzeme Kimyası	3-0	3	5	
MSE 201	Malzeme Bilimi I	4-0	4	6	MSE 212	Malzeme Laboratuvarı I(önkoşul MSE 201)	2-2	3	5	
MSE 205	Malzeme Termodinamiği	3-0	3	5	MSE 222	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği için Uygulamalı Matematik	4-0	4	7	
MSE 215	Malzeme Fiziği	3-0	3	5	TURK 202	Türk Dili Dersleri II	2-0	0	2	
TURK 201	Türk Dili Dersleri I	2-0	0	2	NTE I	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3	
				17					17	30

Beşinci Yarıyıl					Altıncı Yarıyıl					
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		
MSE 307	Fiziksel Metalurji(önkoşul MSE 201)	3-0	3	5	ENG 302	Teknik Yazım ve İletişim	3-0	3	3	
MSE 309	Malzemelerin Mekanik Davranışı (önkoşul MSE 202)	3-0	3	5	MSE 310	Malzeme Karakterizasyonu (önkoşul MSE 202)	3-0	3	5	
MSE 313	Katı Hal Fiziğine Giriş (önkoşul MSE 215)	3-0	3	5	MSE 312	Modelleme ve Simülasyona Giriş	2-2	3	5	
MSE 300	Yaz Stajı I	0-0	0	7	MSE 314	Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş	3-0	3	5	
MSE 305	Taşınım Olayları	3-0	3	5	MSE 316	Malzeme Laboratuvarı II	2-2	3	5	
NTE II	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3	TE I	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	
				15					21	31

Yedinci Yarıyıl					Sekizinci Yarıyıl					
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		
MSE 400	Yaz Stajı II	0-0	0	7	MSE 448	Polimer Bilimine Giriş	3-0	3	5	
MSE 451	Malzeme Tasarımı	3-0	3	5	MSE 452	Mezuniyet Projesi	0-6	3	12	
MSE 479	Seramik ve Cam Malzemeler	3-0	3	5	TE IV	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	
TE II	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	TE V	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	
TE III	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	NTE V	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3	
NTE IV	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3						
				15					15	30

Genel Toplam: 143 241

*2020 yılından itibaren geçerlidir.

Seğmeli Dersler

Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
MSE 461	Kompozit Malzemeler	3-0 3	5
MSE 462	Yumuşak Malzemeler	3-0 3	5
MSE 463	Cevher Hazırlama	3-0 3	5
MSE 464	Ekstraktif Metalurji	3-0 3	5
MSE 471	Malzemelerin Spektroskopik Karakterizasyonu	3-0 3	5
MSE 472	Biyoloji Biliminde Malzemeler	3-0 3	5
MSE 476	Elektroseramik Malzemeler ve Elektrokimyasal Aygıtlar	3-0 3	5
MSE 477	Demir ve Çelik Üretimi	3-0 3	5
MSE 481	Akıllı Malzemeler ve Yapılar	3-0 3	5