

LİSANS MÜFREDATI (2021)

2021 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					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	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 Laboratuvar I	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					30

Beşinci Yarıyıl					Altıncı Yarıyıl				
Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS		Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	
MSE 307	Fiziksel Metalurji	3-0	3	5	ENG 302	Teknik Yazım ve İletişim	3-0	3	3
MSE 309	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3-0	3	5	MSE 310	Malzeme Karakterizasyonu	3-0	3	4
MSE 313	Katı Hal Fiziğine Giriş	3-0	3	5	MSE 312	Sayısal Yöntemler ve Modelleme	2-2	3	5
MSE 300	Yaz Stajı I	0-0	0	5	MSE 314	Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş	3-0	3	5
MSE 305	Taşıma Olayları	3-0	3	5	MSE 316	Malzeme Laboratuvarı II	2-2	3	5
MSE 315	Cevher Hazırlama ve Ekstraktif Metalurji	3-0	3	5	TE I	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5
				15	NTE II	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3
				30					21
									30

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	7	MSE 452	Mezuniyet Projesi(önkoşul MSE 451)	0-6	3	12
MSE 479	Seramik ve Cam Malzemeler	3-0	3	5	TE III	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5
MAN 211	Mühendisler için İletişim ve Yönetim Becerileri	3-0	0	3	TE IV	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5
TE II	Teknik Seçmeli Ders	3-0	3	5	NTE IV	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3
NTE III	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3-0	3	3					
				12					15
				30					30

Genel Toplam: 140 240

Seçmeli Dersler

Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
MSE 105	Tasarım Malzemeleşri	3-0 3	5
MSE 211	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	3-0 3	5
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
MSE 483	Malzemelerin Bozulması	3-0 3	5
MSE 484	Toz Metalurjisi	3-0 3	5
MSE 499	Ortak Eğitim Dersi	0-6 3	10