

hibrit
%100 uzaktan ders
Yüz yüze uygulamalı ders/staj

AKTS	120	47	73
AKTS	100%	39%	61%

## 2021/2022 Ders Listesi GÜZ YARIYILI

## 1. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS	
9905013	AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	%100 uzaktan	2	0	
9903365	YDB103	İngilizce I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	4	0	0	4	4	4	%100 uzaktan	4	0	
9907004	ENF105	Temel Bilgisayar Bilimleri	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	1	4	3	4	hibrit	1	3	
9901012	TDB103	Türk Dili I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	%100 uzaktan	2	0	
9501038	FEF109	Fizik I	Zorunlu Ders	Türkçe	3	2	0	5	5	5	hibrit	1	4	
9501043	FEF111	Kimya	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	0	5	hibrit	1	4	
9501005	FEF107	Matematik I	Zorunlu Ders	Türkçe	4	0	1	5	4	6	hibrit	1	5	
219200	MMT101	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	3	2	hibrit	1	1	
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											30			
1. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30	30	13	17
													43%	57%

## 3. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS	
9501017	FEF201	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	1	4	3	5	hibrit	2	3	
219202	MMT207	Malzeme I	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
219203	MMT205	Metalurji Termodinamiği	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
219204	MMT203	Statik-Mukavemet	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											17			
9504024	IBF219	Girişimcilik ve KOBİ'ler	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	2	0	0	2	2	3				
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2
219297	MMT219	Mühendislik Malzemelerinin Özellikleri	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	2	0	0	2	2	2				
219290	MMT221	Mühendislikte İstatistik Uygulamaları	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	2	0	0	2	3	2				
En Az 2 AKTS Ders Seçilebilir											2	hibrit	1	1
219236	MMT217	Endüstriyel İnorganik Kimya	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219234	MMT213	Lineer Cebir ve Analitik Geometri	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219235	MMT211	Organik Kimya	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2
Üniversite Seçmeli I											4	hibrit	1	3
3. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30	30	13	17
													43%	57%

## 5. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS	
9502017	MUH301	Korozyon	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	1	3	
219210	MMT309	Fiziksel Metalurji	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	1	3	
219211	MMT307	Kimyasal Metalurji	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	1	3	
219213	MMT303	Metalurji Laboratuvarı I	Zorunlu Ders	Türkçe	0	4	0	4	6	5	yüzyüze	0	5	
219209	MMT311	Taşınım Olayları	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											21			
219298	MMT329	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinde Ekonomik ve Çevresel Faktörler	Seçmeli Ders Grup IX	Türkçe	2	0	0	2	2	3				
219212	MMT305	Mikroyapısal Görüntüleme ve Tanı	Seçmeli Ders Grup IX	Türkçe	2	0	0	2	3	3				
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2
9502045	MUH327	Mühendislikte Proje Yönetimi	Seçmeli Ders Grup VII	Türkçe	1	0	1	2	2	2				
En Az 2 AKTS Ders Seçilebilir											2	hibrit	1	1
219251	MMT319	Döküm Alaşımları	Seçmeli Ders Grup VIII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219277	MMT321	Malzemelerin Elektriksel, Manyetik ve Optik Özellikleri	Seçmeli Ders Grup VIII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219301	MMT327	Malzemelerin Geri Kazanımı	Seçmeli Ders Grup VIII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219276	MMT323	Nanomalzeme	Seçmeli Ders Grup VIII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219247	MMT325	Toz Metalurjisi	Seçmeli Ders Grup VIII	Türkçe	3	0	0	3	4	4				
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2
5. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30	30	9	21
													30%	70%

## 7. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS	
9502040	MUH409	7.Dönem Projesi	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	2	2	1	5	yüzyüze	0	5	
219222	MMT403	Demir Çelik Üretim Teknolojisi	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
219299	MMT427	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	hibrit	1	1	
219221	MMT405	Plastik Şekillendirme Yöntemleri	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
219220	MMT407	Polimer Malzemeler	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2	
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											19			
219237	MMT421	Kalite Güvence Sistemleri	Seçmeli Ders Grup X	Türkçe	2	0	0	2	2	2				
En Az 2 AKTS Ders Seçilebilir											2	hibrit	1	1
219254	MMT411	İşletme Ekonomisi	Seçmeli Ders Grup XI	Türkçe	2	0	0	2	2	2				
En Az 2 AKTS Ders Seçilebilir											2	hibrit	1	1
219248	MMT417	Çeliklerin Metalurjisi	Seçmeli Ders Grup XII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219246	MMT419	Demir Dışı Düşük Sıcaklık Metal ve Alaşımları	Seçmeli Ders Grup XII	Türkçe	3	0	0	3	4	4				
219293	MMT425	Metalik Zırh Malzemeleri	Seçmeli Ders Grup XII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219249	MMT415	Seramik Hammaddelerin Üretim Teknikleri	Seçmeli Ders Grup XII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
219250	MMT413	Yüzey İşlemleri	Seçmeli Ders Grup XII	Türkçe	3	0	0	3	3	4				
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2
219303	MMT429	Cam, Sır ve Boya Teknolojisi	Seçmeli Ders Grup XIII	Türkçe	2	0	0	2	2	3				
219286	MMT431	Çeliklerde Malzeme Bilimi ve Son Gelişmeler	Seçmeli Ders Grup XIII	Türkçe	2	0	0	2	2	3				
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2
7. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30	30	12	18
													40%	60%

hibrit
%100 uzaktan ders
%100 yüz yüze uygulamalı ders/staj

AKTS	90	38	52
AKTS	75%	32%	43%

## 2021/2022 Ders Listesi BAHAR YARIYILI

### 2. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS		
9905014	AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	%100 uzaktan	2	0		
9903367	YDB104	İngilizce II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	4	0	0	4	4	4	%100 uzaktan	4	0		
9912002	KYP104	Kariyer Planlama	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	0	hibrit	0	0		
9901013	TDB104	Türk Dili II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	%100 uzaktan	2	0		
9502016	MUH114	Bilgisayar Destekli Çizim	Zorunlu Ders	Türkçe	3	1	0	4	3	5	hibrit	1	4		
9501037	FEF114	Fizik II	Zorunlu Ders	Türkçe	3	2	0	5	5	5	hibrit	1	4		
9501006	TDB112	Matematik II	Zorunlu Ders	Türkçe	4	0	1	5	4	6	hibrit	1	5		
219201	MMT126	Fizikokimya	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	3	hibrit	1	2		
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											27				
9907009	ENF108	Görsel Programlama	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	2	0	0	2	2	3					
9907005	ENF110	Web Tasarımı	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	2	0	0	2	2	3					
219232	MMT106	Teknik Fotoğrafçılık	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	2	0	0	2	2	3					
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2	
2. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30		30	13	17

43% 57%

### 4. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS		
219206	MMT206	Çözümlü Termodinamiği	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219208	MMT202	Faz ve Alaşım Bilimi	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219207	MMT204	Kütle ve Enerji Bilançosu	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219205	MMT208	Malzeme II	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219274	MMT224	Staj I	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	0	0	0	3	yüzyüze	0	3		
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											19				
219239	MMT216	Analitik Kimya	Seçmeli Ders Grup V	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219268	MMT212	Sayısal Analiz	Seçmeli Ders Grup V	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2	
219292	MMT222	Malzeme Üretim Teknikleri	Seçmeli Ders Grup VI	Türkçe	2	0	0	2	2	3					
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2	
Üniversite Seçmeli II											4	hibrit	2	2	
4. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30		30	13	17

### 6. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS		
219214	MMT312	Döküm Prensipleri ve Teknikleri	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219215	MMT310	Isıl İşlem	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219218	MMT304	Malzeme Karakterizasyonu	Zorunlu Ders	Türkçe	4	0	0	4	4	5	hibrit	2	3		
219302	MMT308	Malzemelerin Mekanik Davranışı ve Muayenesi	Zorunlu Ders	Türkçe	3	1	0	4	4	4	hibrit	2	2		
219219	MMT302	Metallerin Laboratuvarı II	Zorunlu Ders	Türkçe	0	4	0	4	6	5	yüzyüze	0	5		
219217	MMT306	Seramik Malzemeler	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
219275	MMT314	Staj II	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	0	0	0	4	yüzyüze	0	4		
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											30				
6. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30		30	10	20

33% 67%

### 8. YARIYIL

Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS	Öğretim şekli	Uzaktan AKTS	Yüzyüze AKTS		
9502044	MUH446	İş Hayatına Hazırlık	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	hibrit	1	1		
9502021	MUH404	Kompozit Malzemeler	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	5	hibrit	2	3		
219296	MMT402	Bitirme Çalışması	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	2	2	4	4	yüzyüze	0	4		
219300	MMT448	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2	2	hibrit	1	1		
219223	MMT406	Malzeme Tasarımı ve Seçimi	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3	4	hibrit	2	2		
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											17				
219291	MMT408	İş Hukuku	Seçmeli Ders Grup XIV	Türkçe	2	0	0	2	2	2					
219242	MMT410	Tesis Planlama	Seçmeli Ders Grup XIV	Türkçe	2	0	0	2	2	2					
En Az 2 AKTS Ders Seçilebilir											2	hibrit	1	1	
219252	MMT412	Demir Dışı Yüksek Sıcaklık Metal ve Alaşımları	Seçmeli Ders Grup XV	Türkçe	3	0	0	3	3	3					
219243	MMT414	Döküm Teknolojisi	Seçmeli Ders Grup XV	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219287	MMT444	Malzemelerde Simülasyon – Termodinamik ve Kinetik	Seçmeli Ders Grup XV	Türkçe	3	0	0	3	3	3					
219244	MMT416	Takım Malzemeler	Seçmeli Ders Grup XV	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
En Az 3 AKTS Ders Seçilebilir											3	hibrit	1	2	
9502051	MUH490	İşyeri Mühendislik Eğitimi	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	5	0	0	5	5	5					
219260	MMT420	Demir Dışı Metallerin Isıl İşlemi	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219257	MMT422	Hasarsız Malzeme Muayenesi	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219259	MMT424	İleri Teknoloji Malzemeleri	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219255	MMT426	Kaynak Teknolojisi	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219304	MMT446	Malzeme Mühendisliğinde Yapısal, Mekanik ve Termal Simülasyon	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219258	MMT428	Refrakter Malzemeler ve Endüstriyel Fırınlar	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219256	MMT430	Toz Metalurjik Malzemeler	Seçmeli Ders Grup XVI	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2	
9502052	MUH492	İşyeri Mühendislik Uygulaması	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	0	0	20	20	10	10					
219265	MMT432	Dökme Demirler ve Çelikler	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219266	MMT434	Elastomer Teknolojisi	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219305	MMT438	Elektronik Malzemeler	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219267	MMT436	Kauçuk Bilimi ve Teknolojisi	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219261	MMT440	Özel Çelikler	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
219262	MMT442	Talaşlı Şekillendirme Teknolojisi ve Aşınma	Seçmeli Ders Grup XVII	Türkçe	3	0	0	3	3	4					
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir											4	hibrit	2	2	
8. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30		30	12	18

40% 60%