

OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI (2025-2026)	
---	--

1. SINIF

1. Yarıyıl Dersleri							2. Yarıyıl Dersleri								
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	ÖK
TBMAT113	Matematik I	2	2	0	3	5		TBMAT114	Matematik II	2	2	0	3	5	
TBKİM115	Kimya I	3	0	2	4	6		TBKİM116	Kimya II	3	0	2	4	6	
TBFİZ123	Fizik I	3	0	2	4	6		TBFİZ124	Fizik II	3	0	2	4	6	
KMB107	Bilgisayar Programlama	2	2	0	3	4		KMB106	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2	2	0	3	5	
KMB109	Kimya Mühendisliğine Giriş	1	0	0	1	3		KMB108	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	1	2	0	2	4	
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	
YD113	Yabancı Dil-I	1	2	0	2	2		YD114	Yabancı Dil-II	1	2	0	2	2	
SSDI	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2									
	TOPLAM	16	6	4	21	30			TOPLAM	14	8	4	20	30	

2. SINIF

3. Yarıyıl Dersleri							4. Yarıyıl Dersleri								
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	ÖK
KMB201	Fizikokimya	3	0	0	3	5		KMB202	Mühendislikte Sayısal Metotlar	3	0	0	3	5	
KMB203	Kimyasal Proses Hesaplamaları	4	0	0	4	5		KMB258	Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	6	TBMAT113 TBMAT114
KMB205	Mühendislikte İstatistik Metotlar	2	0	0	2	3		KMB260	Malzeme Bilimi	2	0	0	2	4	
KMB215	Organik Kimya	3	0	2	4	5		KMB262	Analitik Kimya	2	0	2	3	5	
KMB217	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4		SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
TDI101	Türk Dili I	2	0	0	2	2		TDI102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	
YDI213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4		YDI214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4	
	TOPLAM	21	2	2	23	30			TOPLAM	18	2	2	20	30	

3. SINIF

5. Yarıyıl Dersleri							6. Yarıyıl Dersleri								
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	ÖK
KMB305	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	0	4	2	5		KMB310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0	0	4	2	5	
KMB309	Isı Transferi	3	0	0	3	5	KMB258	KMB314	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	0	0	3	6	KMB311
KMB311	Termodinamik	3	0	0	3	5	KMB201	KMB332	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	4	0	0	4	6	
KMB343	Kütle Transferi	3	0	0	3	4		KMB334	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	3	
KMB345	İş Hukuku	2	0	0	2	3		KMB338	Ayrırma Prosesleri	3	0	0	3	5	
KMB349	Enstrümental Analiz	1	0	2	2	3		KMB340	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5	KMB217
MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5		KMB336	Staj	0	0	0	0	10	
	TOPLAM	14	0	6	17	30			TOPLAM	15	0	4	17	30	

4. SINIF

7. Yarıyıl Dersleri							8. Yarıyıl Dersleri								
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKT	ÖK
KMB437	Kimya Mühendisliğinde Tasarım I	1	4	0	3	5	KMB309 KMB314 KMB343	KMB412	Kimya Mühendisliğinde Tasarım II	1	4	0	3	4	KMB437
KMB401	Proses Kontrol	3	0	0	3	4		KMB492	Bitirme Projesi*	0	2	0	2	6	
KMB405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III	0	0	4	2	3			SEÇMELİ DERS 4 (SEÇ-KİM 4)	3	0	0	3	4	
KMB439	Kimyasal Teknolojiler	3	0	0	3	4			SEÇMELİ DERS 5 (SEÇ-KİM 5)	3	0	0	3	4	
	SEÇMELİ DERS 1 (SEÇ-KİM 1)	3	0	0	3	4			SEÇMELİ DERS 6 (SEÇ-KİM 6)	3	0	0	3	4	
	SEÇMELİ DERS 2 (SEÇ-KİM 2)	3	0	0	3	5			SEÇMELİ DERS 7 (SEÇ-KİM 7)	3	0	0	3	4	
	SEÇMELİ DERS 3 (SEÇ-KİM 3)	3	0	0	3	5			SEÇMELİ DERS 8 (SEÇ-KİM 8)	3	0	0	3	4	
								KMB500	Mesleki Uygulama Programı**	6	24	0	18	30	
								KMB504	Sanayi Uygulaması (4 Seçmeli Ders (4,5,6,7))***	0	24	0	12	16	
	TOPLAM	16	4	4	20	30			TOPLAM	16	6	0	20	30	
SEÇMELİ DERS 1 (SEÇ-KİM 1)							SEÇMELİ DERS 4 (SEÇ-KİM 4)								
KMB445	Kimya Endüstrisinde Toplam Kalite Güvencesi (SD 1)	3	0	0	3	4		KMB438	Elektrokimya Mühendisliğinin Esasları (SD 4)	3	0	0	3	4	
KMB447	Kimyasal Güvenlik (SD 1)	3	0	0	3	4		KMB458	Taşınım Olayları (SD 4)	3	0	0	3	4	
KMB449	Enerji Teknolojileri (SD 1)	3	0	0	3	4		KMB460	Nanoteknoloji (SD 4)	3	0	0	3	4	
KMB459	Su arıtımında Nanoadsorbanlar (SD 1)	3	0	0	3	4		KMB462	Kompozit Malzemeler (SD 4)	3	0	0	3	4	
								KMB464	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Kontrollü Prosesler	3	0	0	3	4	
SEÇMELİ DERS 2 (SEÇ-KİM 2)							SEÇMELİ DERS 5 (SEÇ-KİM 5)								
KMB461	Nükleer Enerji Reaktörleri (SD 2)	3	0	0	3	5									
KMB463	Kolloid Kimyası (SD 2)	3	0	0	3	5									
KMB465	Mesleki İngilizce (SD 2)	3	0	0	3	5									
KMB467	Mühendislikte Lineer Cebir Uygulamaları (SD 2)	3	0	0	3	5		KMB468	Polimer Kimyası ve Teknolojisi (SD 5)	3	0	0	3	4	
KMB469	Biyokatalizörler (SD 2)	3	0	0	3	5		KMB470	Kataliz ve Katalitik Prosesler (SD 5)	3	0	0	3	4	
								KMB472	Endüstriyel Atık Su ve Arıtımın Temelleri (SD 5)	3	0	0	3	4	
								KMB474	Anorganik Kimya (SD 5)	3	0	0	3	4	
								KMB484	İlaç Kimyası (SD 5)	3	0	0	3	4	
SEÇMELİ DERS 3 (SEÇ-KİM 3)							SEÇMELİ DERS 6 (SEÇ-KİM 6)								
KMB473	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (SD 3)	3	0	0	3	5		KMB466	İlaç Salım Sistemleri (SD 6)	3	0	0	3	4	
KMB475	Bor Teknolojisi (SD 3)	3	0	0	3	5		KMB476	Organik Teknolojiler (SD 6)	3	0	0	3	4	
KMB477	Polimere Giriş (SD 3)	3	0	0	3	5		KMB478	Seramik Kimyası (SD 6)	3	0	0	3	4	
KMB441	Kimyasal Tesis ve Çevre Güvenliği (SD 3)	3	0	0	3	5		KMB480	Plastiklerin Geri Dönüşümü (SD 6)	3	0	0	3	4	
								KMB482	Petrol Teknolojisi (SD 6)	3	0	0	3	4	
									Kimya Mühendisliğinde Veri Bilimi (SD 6)	3	0	0	3	4	
SEÇMELİ DERS 7 (SEÇ-KİM 7)							SEÇMELİ DERS 8 (SEÇ-KİM 8)								
								KMB442	Fabrika Organizasyonu (SD 7)	3	0	0	3	4	
								KMB444	Kimyasal Zenginleştirme Teknolojisi (SD 7)	3	0	0	3	4	
								KMB446	Biyoreaksiyon Mühendisliği (SD 7)	3	0	0	3	4	
								KMB450	Kimya Sanayinde İş Sağlığı ve Güvenliği (SD 7)	3	0	0	3	4	
									Çekirdek Kimyası (SD 7)	3	0	0	3	4	
									Boya, Bağlayıcı ve Reçine Üretimi (SD 7)	3	0	0	3	4	
SEÇMELİ DERS 8 (SEÇ-KİM 8)							SEÇMELİ DERS 9 (SEÇ-KİM 9)								
								KMB428	Reaktör Tasarımı (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB430	Yeni Ayrırma Teknolojileri (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB490	Teknik Rapor Hazırlama ve Sunum Tekniği (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB456	Kimya Endüstrisinde Entegre Atık Yönetimi (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB448	Kimyasal Proseslerin Kavramsal Tasarımı (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB452	Yakıt Pili Teorisi ve Uygulamaları (SD 8)	3	0	0	3	4	
								KMB454	Kömür Teknolojisi (SD 8)	3	0	0	3	4	

*Bitirme Projesi 9. ve üst yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilir.

**MUP gereği öğrenci 8. yarıyıldan alacağı derslerden muaf sayılacaktır.

***Sanayi Uygulaması dersini alanlar Seçmeli 4, Seçmeli 5, Seçmeli 6 ve Seçmeli 7 derslerini almayacaklardır.

(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı:	158						(c)-Genel AKTS Kredi Toplamı:	240							
(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı:	28						(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı:	38							
Seçmeli Oranı [(b)'nin (a)'ya] (%):	18						Seçmeli Oranı [(d)'nin (c)'ye] (%):	16							
(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-i dersleri hariç):	136						Uygulamalı Derslerin Oranı (%):	42							