

OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ																
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI																
1. SINIF	1. Yarıyıl Dersleri						2. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS		
	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		
	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	ATİ102	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		
	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2									
	TOPLAM						16	6	4	21	30					
2. SINIF	3. Yarıyıl Dersleri						4. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS		
	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		
	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		
	TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2	TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2		
	YDİ213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4		
	TOPLAM						21	2	2	23	30					
3. SINIF	5. Yarıyıl Dersleri						6. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS		
	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	KMB314	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	0	0	3	6		
	KMB311	Termodinamik	3	0	0	3	5	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		
	MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	KMB336	Staj	0	0	0	0	10		
	TOPLAM						14	0	6	17	30					
4. SINIF	7. Yarıyıl Dersleri						8. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS		
	KMB437	Kimya Mühendisliğinde Tasarım I	1	4	0	3	5	KMB412	Kimya Mühendisliğinde Tasarım II	1	4	0	3	4		
	KMB401	Proses Kontrol	3	0	0	3	4	KMB492	Bitirme Projesi*	0	2	0	1	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					
	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)															
	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	SEÇMELİ DERS 5 (SEÇ-KİM 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 Arıtımının 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		
								KMB494	Kimya Mühendisliğinde Veri Bilimi (SD 6)	3	0	0	3	4		
								SEÇMELİ DERS 7 (SEÇ-KİM 7)								
								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		
								KMB496	Çekirdek Kimyası (SD 7)	3	0	0	3	4		
								KMB498	Boya, Bağlayıcı ve Reçine Üretimi (SD 7)	3	0	0	3	4		
								SEÇMELİ DERS 8 (SEÇ-KİM 8)								
								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		
								MTH418	Ar-Ge Yönetimi, İnovasyon ve Teknoloji Ticarileştirmesi (SD 8)	3	0	0	3	4		
*Bitirme Projesi 9. ve üst yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilir.																
**MUP gereği öğrenci 8. yarıyılda alacağı derslerden muaf sayılacaktır.																
***Sanayi Uygulaması dersini alanlar Seçmeli 4, Seçmeli 5, Seçmeli 6 ve Seçmeli 7 derslerini almayacaklardır.																
(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı:			157					(ç)-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 (ç)'ye] (%):			16					
(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-i dersleri hariç):			135					Uygulamalı Derslerin Oranı (%):			42					