

EĞİTİMDE REVİZYON KAPSAMINDA ÖNERİLEN LİSANS PROGRAMI
OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI (2022-2023)

1. SINIF	1. Yarıyıl Dersleri							2. Yarıyıl Dersleri																
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK								
	KMB107	Bilgisayar Programlama	2	2	0	3	4		TBMAT114	Matematik II	2	2	0	3	5									
	KMB109	Kimya Mühendisliğine Giriş	1	0	0	1	3		TBKİM116	Kimya II	3	0	2	4	6									
	TBKİM115	Kimya I	3	0	2	4	6		KMB106	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2	2	0	3	5									
	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2		TBFİZ124	Fizik II	3	0	2	4	6									
	TBFİZ123	Fizik I	3	0	2	4	6		KMB108	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	1	2	0	2	4									
	TBMAT113	Matematik I	2	2	0	3	5		ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2									
	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		YD114	Yabancı Dil-II	1	2	0	2	2									
	YD113	Yabancı Dil-I	1	2	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	AKTS	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									
	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		İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2									
	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2									
	TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2		YDİ214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4									
	YDİ213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4		SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2									
		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	AKTS	ÖK								
	KMB343	Kütle Transferi	3	0	0	3	4		KMB332	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	4	0	0	4	6									
	KMB345	İş Hukuku	2	0	0	2	3		KMB334	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	3									
	KMB305	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0	0	4	2	5		KMB338	Ayrırma Prosesleri	3	0	0	3	5									
	MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5		KMB310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0	0	4	2	5									
	KMB309	Isı Transferi	3	0	0	3	5	Yeni kod: KMB258 Eski kod: KMB204	KMB314	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	0	0	3	6									
	KMB311	Termodinamik	3	0	0	3	5	KMB201	KMB340	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5	KMB311 Yeni kod: KMB217 Eski kod: KMB241								
	KMB349	Enstrümental Analiz	1	0	2	2	3		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	AKTS	ÖK								
	KMB401	Proses Kontrol	3	0	0	3	4		KMB412	Kimya Mühendisliğinde Tasarım II	1	4	0	3	4	KMB437								
	KMB437	Kimya Mühendisliğinde Tasarım I	1	4	0	3	5	KMB309 KMB314 Yeni kod: KMB343 Eski kod: KMB304	KMB492	Bitirme Projesi*	1	2	0	2	6									
	KMB405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III	0	0	4	2	3			SEÇMELİ DERS 4	3	0	0	3	4									
	KMB439	Kimyasal Teknolojiler	3	0	0	3	4			SEÇMELİ DERS 5	3	0	0	3	4									
		SEÇMELİ DERS 1	3	0	0	3	4			SEÇMELİ DERS 6	3	0	0	3	4									
		SEÇMELİ DERS 2	3	0	0	3	5			SEÇMELİ DERS 7	3	0	0	3	4									
		SEÇMELİ DERS 3	3	0	0	3	5			SEÇMELİ DERS 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	17	6	0	20	30									
		SEÇMELİ DERS 1								SEÇMELİ DERS 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/Yeni ders)	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							MTH410	Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojisine Giriş (SD4)	3	0	0	3	4									
	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														
	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								SEÇMELİ DERS 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									
										SEÇMELİ DERS 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									
									MTH412	Enerji Odaklı Kimyasal Süreçlerin Bilgisayar Destekli Modellemesi (SD7)	2	1	0	3	4									
										SEÇMELİ DERS 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									
*Bitirme Projesi 9. ve üst yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilir.																								
**MUP gereği öğrenci 8. yarıyılında alacağı derslerden muaf sayılacaktır.																								
***Sanayi Uygulaması dersini alanlar Seçmeli 4, Seçmeli 5, Seçmeli 6 ve Seçmeli 7 derslerini almayacaklardır.																								
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%">(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı: 158</td> <td style="width:50%">(ç)-Genel AKTS Kredi Toplamı: 240</td> </tr> <tr> <td>(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredi Toplamı: 28</td> <td>(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı: 38</td> </tr> <tr> <td>Seçmeli Oranı [(b)'nin (a)'ya] (%): 18</td> <td>Seçmeli Oranı [(d)'nin (ç)'ye] (%): 16</td> </tr> <tr> <td>(c)-Genel Ulusal Kredi Toplamı (5-i dersleri hariç): 136</td> <td>Uygulamalı Derslerin Oranı (%): 42</td> </tr> </table>																	(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı: 158	(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): 136	Uygulamalı Derslerin Oranı (%): 42
(a)-Genel Ulusal Kredi Toplamı: 158	(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): 136	Uygulamalı Derslerin Oranı (%): 42																							