



ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
MUHENDİSLİK FAKULTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl							II.Yarıyıl								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL
MAT161	Matematik-I	3	2	0	4	5		MAT162	Matematik-II	3	2	0	4	5	
FİZ161	Genel Fizik-I	5	0	0	5	5		FİZ162	Genel Fizik-II	5	0	0	4	5	
KİM161	Kimya	5	0	0	5	5		KİM162	Kimya 2	5	0	0	5	5	
KMÜ101	Kimya Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2		FİZ166	Temel Fizik Laboratuvarı	0	0	2	1	3	
KMÜ103	Teknik Resim	1	2	0	2	4		KMÜ106	Temel Mühendislik Laboratuvarı	0	0	2	1	2	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2		TDİ102	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	
TDİ101	Türk Dili-I	2	0	0	2	2		ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	
YDİ101	Yabancı Dil-I	2	0	0	2	2		YDİ102	Yabancı Dil-II	2	0	0	2	2	
	Üniversite Seçmeli I	2	0	0	2	3			Seçmeli-I	3	0	0	3	4	
	TOPLAM	24	4	0	26	30			TOPLAM	22	2	4	24	30	
		28								28					

İKİNCİ YIL

III.Yarıyıl							IV.Yarıyıl								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL
KMÜ205	Mühendislik Matematiği	4	0	0	4	5		KMÜ202	Kütle ve Enerji Denklıkları	4	0	0	3	6	
KİM268	Analitik Kimya ve Enstrümantal Analiz	4	0	0	4	5		KMÜ204	Termodinamik	3	0	0	3	6	
KMÜ201	Akışkanlar Mekaniği	4	0	0	4	6		KMÜ210	Mühendislik İstatistiği	3	0	0	3	4	
KMÜ203	Fizikokimya	3	0	0	3	6		MAT262	Sayısal Yöntemler	2	2	0	3	5	
KİM261	Organik Kimya	3	0	0	3	5		KMÜ206	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	4	
KMÜ207	Kimya Sanayinde İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	3	3		KMÜ208	Yazılı ve Sözlü İletişim	2	0	0	2	2	
									Seçmeli II	3	0	0	3	3	
	TOPLAM	21	0	0	21	30			TOPLAM	20	2	0	20	30	
		21								22					

ÜÇÜNCÜ YIL

V.Yarıyıl							VI.Yarıyıl								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL
KMÜ301	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3	0	0	3	5	KMÜ204	KMÜ302	Kim. Müh. Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5	
KMÜ303	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-I	3	0	0	3	5		KMÜ304	Kütle Transferi	3	0	0	3	6	
KMÜ305	Isı Transferi	3	0	0	3	6		KMÜ306	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-II	3	0	0	3	6	
KMÜ300	Staj-I	0	0	0	0	5		KMÜ308	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-I	0	0	4	2	4	
	Seçmeli-III	3	0	0	3	3		KMÜ310	Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	4	
	Seçmeli-IV	3	0	0	3	3			Seçmeli-VI	3	0	0	3	3	
	Seçmeli-V	3	0	0	3	3			Üniversite Seçmeli II	3	0	0	3	2	
	TOPLAM	18	0	0	18	30			TOPLAM	18	0	4	20	30	
		18								22					

DÖRDÜNCÜ YIL

VII.Yarıyıl							VIII.Yarıyıl								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	ÇKÜ KREDİ	AKTS	ÖN KOŞUL
KMÜ401	Kimya Mühendisliğinde Tasarım-I	2	2	0	3	6	KMÜ201	KMÜ402	Kimya Mühendisliğinde Tasarım-II	2	2	0	3	6	KMÜ202
KMÜ403	Ayrırma İşlemleri	5	0	0	4	6		KMÜ452	Kimya Müh. Uygulama Projesi II	0	2	0	2	4	
KMÜ405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-II	0	0	4	2	4		KMÜ406	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-III	0	0	4	2	4	
KMÜ407	Proses Kontrol	3	0	0	3	6		KMÜ408	Proses ve Çevre Güvenliği	2	0	0	2	3	
KMÜ451	Kimya Müh. Uygulama Projesi I	0	2	0	2	4			Seçmeli-VII	3	0	0	3	4	
KMÜ400	Staj-II	0	0	0	0	5			Seçmeli-VIII	3	0	0	3	4	
	TOPLAM	10	4	4	14	31			Seçmeli-IX	3	0	0	3	4	
		18							TOPLAM	13	4	4	18	29	
										21					

T:Teorik, U:Uygulama, L:Laboratuvar, AKTS:Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Zorunlu 240
Seçmeli 36
Oran 0.15

Toplam Kredi* : 161

Toplam Kredi : 147

* Zorunlu (5) dersler dahil

Toplam Ders Saati : 178

Toplam AKTS : 240



Üniversite Seçmeli I					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
Üniversite havuzunda bulunan 3 AKTS'lik seçmeli derslerden seçilecek.					

Seçmeli I					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ109	Kimya Müh. Excel ile Programlama	1	2	0	4
KMÜ105	Kimya Müh. MATLAB ile Programlama	1	2	0	4

Seçmeli II					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ211	Elektrokimya	3	0	0	3
KMÜ213	Yüzey Kimyası	3	0	0	3
KMÜ215	Endüstriyel Kimya	3	0	0	3
KMÜ217	Mühendislikte Statik	3	0	0	3

Seçmeli III					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ311	Mühendisler İçin Deneysel Yöntemler	3	0	0	3
KMÜ313	Fabrika Organizasyonu	3	0	0	3
KMÜ315	Süreç Optimizasyonu	3	0	0	3
KMÜ317	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	0	3

Seçmeli IV-V					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ312	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	0	3
KMÜ316	Kimya Mühendisliğinde Bil.Uygul..	2	1	0	3
KMÜ319	Bor Teknolojisi	3	0	0	3
KMÜ321	Polimer Teknolojisine Giriş	3	0	0	3
KMÜ323	Yakıtlar ve Yakıt Teknolojisi	3	0	0	3
KMÜ325	Biyoteknolojiye Giriş	3	0	0	3
KMÜ324	Endüstriyel Kirlenme ve Kontrolü	3	0	0	3

Seçmeli VI					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ312	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	0	3
KMÜ314	Çevre Kimyası ve Teknolojisi	3	0	0	3
KMÜ316	Kimya Mühendisliğinde Bil.Uygul..	2	1	0	3
KMÜ318	Korozyon	3	0	0	3
KMÜ320	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Teknolojisi	3	0	0	3
KMÜ322	Polimer Üretim Teknolojisi	3	0	0	3

Üniversite Seçmeli II					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ326	Kimya Müh. Terminolojisi	2	0	0	2
KMÜ327	Mühendislik Tarihi	2	0	0	2

Seçmeli VII-VIII-IX					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS
KMÜ410	Anorganik Teknolojiler	3	0	0	4
KMÜ412	Organik Teknolojiler	3	0	0	4
KMÜ414	Isı Değiştirici ve Buharlaştırıcılar	3	0	0	4
KMÜ416	Yanma	3	0	0	4
KMÜ418	Ekserji Analizi ve Uygulamaları	3	0	0	4
KMÜ420	Kurutma Prosesleri	3	0	0	4
KMÜ422	Atık Su Mühendisliği	3	0	0	4
KMÜ424	Nanoteknolojiye Giriş	3	0	0	4