

**ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI**

**BİRİNCİ YIL**

I.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
FZK181	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-I	Z	3	1	3,5	4
KİM175	Kimya-I	Z	4	0	4	4
MAT163	Matematik-I	Z	2	2	3	4
KMM101	Teknik Resim	Z	1	2	2	2
KMM103	Kimya Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2
OZD101	Kariyer Planlama	Z	1	0	1	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
TDİ101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
YDİ101	İngilizce-I	Z	2	0	2	2
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

II.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
FZK182	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-II	Z	3	1	3,5	4
KİM174	Genel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
KİM176	Kimya-II	Z	4	0	4	4
MAT164	Matematik-II	Z	2	2	3	4
KMM102	Bilgisayar Programlamaya Giriş	Z	2	1	2,5	3
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TDİ102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ102	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER	S				4
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

**İKİNCİ YIL**

III.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KİM271	Analitik Kimya ve Enstrümental Analiz	Z	4	0	4	4
KİM277	Organik Kimya	Z	3	0	3	4
KMM201	Akışkanlar Mekaniği	Z	4	0	4	4
KMM203	Fizikokimya	Z	3	0	3	3
KMM205	Mühendislik Matematiği	Z	4	0	4	4
KMM207	Mesleki İngilizce-I	Z	3	0	3	3
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				4
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-I	S				4
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

IV.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM202	Kütle ve Enerji Denklıkları	Z	4	0	4	4
KMM204	Termodinamik	Z	3	0	3	4
KMM206	Malzeme Bilimi	Z	3	0	3	3
KMM208	Mesleki İngilizce-II	Z	3	0	3	3
KMM210	Mühendislik İstatistiği	Z	3	0	3	3
KMM212	Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	Z	3	0	3	3
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-II	S				7
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**

V.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM301	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	Z	3	0	3	4
KMM303	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-I	Z	3	0	3	4
KMM305	Isı Transferi	Z	3	0	3	4
KMM307	Kütle Transferi	Z	3	0	3	4
KMM309	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-I	Z	0	4	2	3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-III	S				11
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

VI.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM302	Kimya Mühendisliği Tasarım-I	Z	4	0	4	4
KMM304	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-II	Z	3	0	3	4
KMM306	Yazılı ve Sözlü İletişim	Z	2	0	2	2
KMM308	Proses ve Çevre Güvenliği	Z	3	0	3	3
KMM310	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	3	3
KMM312	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel	Z	3	0	3	3
KMM314	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-II	Z	0	4	2	3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-IV	S				8
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

VII.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM402	Kimya Mühendisliği Tasarım-II	Z	4	0	4	4
KMM404	Ayrırma İşlemleri	Z	4	0	4	4
KMM406	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-III	Z	0	4	2	3
KMM408	Proses Kontrol	Z	3	0	3	4
KMM410	Kimya Mühendisliği Uygulama Projesi	Z	1	2	2	2
MZD499	Mühendislikte İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	3	0	3	3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-V	S				10
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

VIII.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM499	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	30
<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

Z:Zorunlu, S:Seçmeli,T:Teorik, U:Uygulama, , AKTS:Avrupa Kredi Transfer Sistemi

<b>FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER</b>						
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM120	Mühendislik Tarihi	S	2	0	2	3
KMM121	Kimya Mühendisliği Terminolojisi	S	2	0	2	3
KMM122	Elektrokimya	S	3	0	3	4
KMM123	Yüzey Kimyası	S	3	0	3	4

<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER</b>						
<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-I</b>						
<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-II</b>						
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM220	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Teknolojisi	S	3	0	3	4
KMM221	Mühendislikte Statik	S	3	0	3	4
KMM222	Endüstriyel Kimya	S	3	0	3	3
KMM223	Bor Teknolojisi	S	3	0	3	3
KMM224	Korozyon	S	3	0	3	4
KMM225	Mühendisler için Deneysel Yöntemler	S	3	0	3	4
						22
<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-III</b>						
<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-IV</b>						
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM320	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	S	2	1	2,5	3
KMM321	Bilgisayar Destekli Tasarım	S	2	1	2,5	3
KMM322	Fabrika Organizasyonu	S	3	0	3	3
KMM323	Çevre Kimyası ve Teknolojisi	S	3	0	3	4
KMM324	Endüstriyel Kirlenme ve Kontrolü	S	3	0	3	4
KMM325	Süreç Optimizasyonu	S	3	0	3	4
KMM326	Toplam Kalite Yönetimi	S	3	0	3	4
KMM327	Biyoteknolojiye Giriş	S	3	0	3	4
KMM328	Polimer Teknolojisine Giriş	S	3	0	3	4
KMM329	Polimer Üretim Teknolojisi	S	3	0	3	4
KMM330	Yakıtlar ve Yakıt Teknolojisi	S	3	0	3	4
						41
<b>BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-V</b>						
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM420	Kurutma Prosesleri	S	3	0	3	3
KMM421	Ekserji Analizi ve Uygulamaları	S	3	0	3	3
KMM422	Atıksu Mühendisliği	S	3	0	3	3
KMM423	Kimya Mühendisliğinde Akıllı Sistemler	S	3	0	3	3
KMM424	Anorganik Teknolojiler	S	3	0	3	3
KMM425	Organik Teknolojiler	S	3	0	3	3
KMM426	Isı Değiştiriciler ve Buharlaştırıcılar	S	3	0	3	4
KMM427	Yanma	S	3	0	3	4
KMM428	Nanoteknolojiye Giriş	S	3	0	3	4
KMM429	Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Planlaması	S	3	0	3	4
KMM430	Mühendislikte Ar-Ge, İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi	S	3	0	3	4
						38