

ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl							II.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
FZK181	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-I	Z	3	1	3,5	4	FZK182	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-II	Z	3	1	3,5	4
KİM175	Kimya-I	Z	4	0	4	4	KİM174	Genel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
MAT163	Matematik-I	Z	2	2	3	4	KİM176	Kimya-II	Z	4	0	4	4
KMM101	Teknik Resim	Z	1	2	2	2	MAT164	Matematik-II	Z	2	2	3	4
KMM103	Kimya Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2	KMM102	Bilgisayar Programlamaya Giriş	Z	2	1	2,5	3
OZD101	Kariyer Planlama	Z	1	0	1	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2	TDİ102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
TDİ101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	YDİ102	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
YDİ101	İngilizce-I	Z	2	0	2	2							
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3		ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER	S				3		FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER	S				4
TOPLAM						30	TOPLAM						30

İKİNCİ YIL

III.Yarıyıl							IV.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KİM271	Analitik Kimya ve Enstrümental Analiz	Z	4	0	4	4	KMM202	Kütle ve Enerji Denklükleri	Z	4	0	4	4
KİM277	Organik Kimya	Z	3	0	3	4	KMM204	Termodinamik	Z	3	0	3	4
KMM201	Akışkanlar Mekaniği	Z	4	0	4	4	KMM206	Malzeme Bilimi	Z	3	0	3	3
KMM203	Fizikokimya	Z	3	0	3	3	KMM208	Mesleki İngilizce-II	Z	3	0	3	3
KMM205	Mühendislik Matematiği	Z	4	0	4	4	KMM210	Mühendislik İstatistiği	Z	3	0	3	3
KMM207	Mesleki İngilizce-I	Z	3	0	3	3	KMM212	Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	Z	3	0	3	3
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				4		ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	S				3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-I	S				4		BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-II	S				7
TOPLAM						30	TOPLAM						30

ÜÇÜNCÜ YIL

V.Yarıyıl							VI.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM301	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	Z	3	0	3	4	KMM302	Kimya Mühendisliği Tasarım-I	Z	4	0	4	4
KMM303	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-I	Z	3	0	3	4	KMM304	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği-II	Z	3	0	3	4
KMM305	Isı Transferi	Z	3	0	3	4	KMM306	Yazılı ve Sözlü İletişim	Z	2	0	2	2
KMM307	Kütle Transferi	Z	3	0	3	4	KMM308	Proses ve Çevre Güvenliği	Z	3	0	3	3
KMM309	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-I	Z	0	4	2	3	KMM310	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	3	3
							KMM312	Kim. Müh. Matematiksel Modelleme	Z	3	0	3	3
							KMM314	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-II	Z	0	4	2	3
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-III	S				11		BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-IV	S				8
TOPLAM						30	TOPLAM						30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII.Yarıyıl							VIII.Yarıyıl						
DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	UK	AKTS
KMM402	Kimya Mühendisliği Tasarım-II	Z	4	0	4	4	KMM499	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	20	15	30
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							
TOPLAM						30	TOPLAM						30

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

	FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLER					
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

	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER					
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-I					
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-II					
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
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-III					
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-IV					
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
	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER-V					
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