

## 2020-2021 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI (TÜRKÇE)

I. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
MAT0101	Matematik I	4	7
FZM0103	Fizik I	4	7
KİM0121	Temel Kimya I	4	4
KMU101	Kimya Mühendisliğine Giriş	1	1
UYM101	Üniversite Yaşamına Uyum	0	0
YDI/A/F101	Temel Yabancı Dil.I	4	2
TDI101	Türk Dili I	2	1
KİM123	Genel Kimya Laboratuvarı	1	1
KMU135	Teknik Resim	2	4
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	1
	<i>Genel Sosyal Seçmeli Ders</i>	0	2
	<b>Toplam</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

II. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
MAT0102	Matematik II	4	7
FZM0104	Fizik II	4	7
KİM106	Temel Kimya II	4	4
TDI102	Türk Dili II	2	1
FZM0152	Fizik Laboratuvarı	1	2
YDI/A/F102	Temel Yabancı Dil.II	4	2
KMU138	Bilgisayar Programlama	4	6
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	1
	<b>Toplam</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

III. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
MAT0211	Diferansiyel Denklemler	3	5
KİM0221	Analitik Kimya	3	4
KİM275	Analitik Kimya Laboratuvarı	2	3
KMU205	Kütle ve Enerji Denklemleri	4	6
KMU207	Fizikokimya	3	5
IST249	Olasılık ve İstatistik	3	5
YDI/A/F201	Temel Yabancı Dil.III	4	2
	<b>Toplam</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
KİM0224	Organik Kimya	3	3
KMU202	Termodinamik	3	5
KMU212	Akışkanlar Mekaniği	4	5
KMU236	Sayısal Yöntemler	3	4
KMU262	Mühendislik Ekonomisi	3	4
KMU266	Malzeme Bilgisi	3	4
YDI/A/F202	Temel Yabancı Dil.IV	4	2
	<i>Program Dışı Sosyal Seçmeli Ders</i>	3	3
	<b>Toplam</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

V. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
KMU309	Mühendislik termodinamiği	3	5
KMU311	Isı Aktarımı	4	5
KMU313	Kütle Aktarımı	3	5
KMU333	İş Sağlığı ve Güvenliği.I	1	1
KMU353	Kimya Müh. Lab. I	2	5
KİM377	Organik Kimya Laboratuvarı	2	3
KMU381	Mesleki İngilizce I	2	1
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

VI. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
KMU306	Kimyasal Reaksiyon Müh.	5	5
KMU314	Ayrırma İşlemleri	4	5
KMU332	Matematiksel Modelleme	3	4
KMU334	İş Sağlığı ve Güvenliği.II	1	1
<b>KMU354*</b>	<b>Kimya Müh. Lab. II</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
KMU382	Mesleki İngilizce II	2	1
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

VII. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
KMU407	Proses Dinamiği ve Kontrolü	3	3
<b>KMU417*</b>	<b>Proses Tasarımı</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>KMU455*</b>	<b>Kimya Mühendisliği Lab.III</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
KMU499	Staj	3	2
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Toplam</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

VIII. YARIYIL			
Kod	Ders	Kredi	AKTS
KMU479	Proje Yönetimi	2	2
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Program Seçmeli Ders</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Toplam</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

**\*Ön koşullu dersleri göstermektedir (Tablo 1).**

**Tablo 1. Ön koşullu dersler**

Sıra no	Ön koşullu dersin kodu	Ön koşul olan dersin kodu
1	<i>KMU 354</i>	KMU 212, KMU 311
2	<i>KMU455</i>	KMU 314, KMU 306
3	<i>KMU 417</i>	KMU 314, KMU 306

**Program Seçmeli Dersler**

Kod	Ders	Kredi	AKTS
KMU321	Biyokimyasal Reaksiyonlar	3	5
KMU331	Proses Benzetim Programları	3	5
KMU345	Yeni Malzemeler	3	5
KMU347	Nanoteknolojiye Giriş	3	5
KMU349	Biyomateryaller	3	5
KMU361	Gözenekli Katılara Adsorpsiyon	3	5
KMU367	Mühendislik Mekaniği ve Mukavemet	3	5
KMU371	Çevresel Etki Değerlendirmesi	3	5
KMU373	Sanayide Güvenlik	3	5
KMU330	Katı Atık Geri Kazanımı	3	5
KMU336	Üretim Planlaması	3	5
KMU338	Dinamik Benzetime Giriş	3	5
KMU342	Optimizasyon	3	5
KMU364	Proses Ekonomisi	3	5
KMU370	Kalite ve Çevre Yönetim Sistemleri	3	5
KMU372	Çevre Kirliliği ve Kontrolü	3	5
KMU413	Reaktör Tasarımı	3	5
KMU419	Temel Prosesler	3	5
KMU421	Biyokimya Mühendisliği Temelleri	3	5
KMU423	Enzim Mühendisliği	3	5
KMU425	İlaç Salım Sistemleri	3	5
KMU427	Biyoproses Ayırma İşlemleri	3	5
KMU429	Kimyasal Teknolojiler	3	5
KMU431	Proses Kontrol Uygulamaları	3	5
KMU437	Ölçüm ve Kontrol Teknikleri	3	5
KMU439	Gıda Proseslerinde Kontrol	3	5
KMU443	Tesis İnceleme I	3	5
KMU445	Plastik ve Yapay Elyaf Teknolojisi	3	5
KMU447	Petrol Teknolojisi	3	5
KMU449	Yağ Teknolojisi	3	5
KMU461	Yakıtlar ve Yanma Teknolojisi	3	5
KMU463	İleri Teknolojide Ses Ötesi Dalgalar	3	5
KMU465	Yeni Teknolojiler	3	5
KMU467	Enerji Teknolojisi	3	5
KMU471	Baca Gazı Emisyon Ölçümü ve Giderilmesi	3	5
KMU473	Endüstriyel Atıksuların Biyol. Arıtımı	3	5
KMU475	İnovasyon ve İnovasyon Yönetimi	3	5
KMU489	Araştırma Teknikleri /Graduation Thesis	3	5

**Program Sosyal Seçmeli Dersler**

<b>Kod</b>	<b>Ders</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
MSS220	İşletme	3	3
MSS260	Arkeoloji	3	3
MSS264	İnsan Kaynakları	3	3
MSS360	Halkla İlişkiler	3	3
MSS470	Mühendislik Etiği	3	3