

**Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Lisans Ders Müfredatı**

<b>Birinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM101	Genel Kimya I	Zorunlu	6	0	7
FİZ161	Fizik I	Zorunlu	4	0	5
MAT161	Matematik I	Zorunlu	3	2	5
YD101	Yabancı Dil	Zorunlu	2	0	2
TDİ101	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	2
TBT191	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Zorunlu	2	0	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	4	0	4
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>İkinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM102	Genel Kimya II	Zorunlu	6	0	7
FİZ162	Fizik II	Zorunlu	4	0	5
MAT162	Matematik II	Zorunlu	3	2	5
YD102	Yabancı Dil	Zorunlu	2	0	2
TDİ102	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	2
KİM106	Genel Kimya Laboratuvarı	Zorunlu	0	3	4
OZD101	Kariyer Planlama	Zorunlu	1	0	2
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	1	0	1
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>Üçüncü Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM201	Analitik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM203	Organik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM205	İnorganik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM207	Analitik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM211	İnorganik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	9	0	7
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>Dördüncü Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM202	Analitik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM204	Organik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM206	İnorganik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM208	Analitik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM212	İnorganik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	9	0	7

<b>Toplam</b>					<b>30</b>
---------------	--	--	--	--	-----------

<b>Beşinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM301	Fizikokimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM303	Enstrümantal Analiz	Zorunlu	4	0	5
KİM305	Biyokimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM307	Biyokimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM309	Organik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	6	0	7
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>Altıncı Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM302	Fizikokimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM304	Enstrümantal Analiz Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4
KİM306	Biyokimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM308	Biyokimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM310	Organik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	6	0	8
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>Yedinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM401	Lisans Tezi	Zorunlu	0	2	9
KİM403	Fizikokimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM405	Endüstriyel Kimya	Zorunlu	4	0	3
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	9	0	14
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

<b>Sekizinci Yarıyıl</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Dersin Statüsü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM402	Lisans Tezi	Zorunlu	0	2	9
KİM404	Fizikokimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM406	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	3
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli	9	0	14
<b>Toplam</b>					<b>30</b>

## BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

<b>Birinci Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM135	Bilimsel Buluşlar ve Nobel Ödülü	3	0	3
KİM145	Bilimsel Değerlendirme ve İstatistik	3	0	3
KİM147	Polimer Teknolojileri	3	0	3
KİM164	Laboratuvar Güvenliği	2	0	2

<b>İkinci Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM132	Stres ve Başa Çıkma Yolları	3	0	3
KİM134	Günlük Hayatta Kullanılan Kimyasallar	3	0	3
KİM142	Plastik ve Lastik Teknolojileri	3	0	3
KİM150	Hayatın Moleküler Temelleri	3	0	3

<b>Üçüncü Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM221	Supramoleküler Kimya	3	0	3
KİM223	Kuantum Kimyası	3	0	3
KİM225	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler	3	0	3
KİM227	Sensör ve Biyosensörler	3	0	3
KİM229	Ametaller Kimyası	3	0	3
KİM231	Kimyacılar İçin Matematik	3	0	3
KİM233	Organik Kimyada Kullanılan Ayıraç ve Katalizörler	3	0	3
KİM237	Anorganik Bileşiklerin Tıp Alanında Kullanımı	3	0	3

<b>Dördüncü Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM220	Kimyacılar İçin Yazılımlar	3	0	3
KİM222	Metal İçerikli İlaçlar	3	0	3
KİM224	Biyomateryaller	3	0	3
KİM226	Organik Kimya Bilim İnsanları ve Buluşları	3	0	3
KİM228	Su Kimyası	3	0	3
KİM230	Mineral Kimyası	3	0	3
KİM232	Ayrırma Yöntemleri	3	0	3
KİM234	Terpenler ve Stereoidler	3	0	3
KİM236	Biyoanalitik Yöntemler	3	0	3
KİM238	Metaller Kimyası	3	0	3

<b>Beşinci Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM321	Elektrokimyasal Yöntemler	3	0	4
KİM323	Bilgisayarla Molekül Modelleme	3	0	4
KİM325	Enzimoloji	3	0	4
KİM327	Nanoteknoloji	3	0	4
KİM329	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	0	4
KİM333	Cam ve Cam Teknolojisi	3	0	4
KİM335	Besin Kimyası	3	0	4
KİM337	Katılar ve Sıvılar	3	0	4
KİM339	Organik Reaksiyon Mekanizmaları I	3	0	4
KİM341	İletken polimerler	3	0	4
KİM343	Ağır Metal Toksikolojisi	3	0	4
KİM345	Vitaminler ve Koenzimler	3	0	4
KİM347	Tekstil Kimyası	3	0	4

<b>Altıncı Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM320	Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	4
KİM322	Koordinasyon Bileşiklerinde Manyetizma	3	0	4
KİM324	Beslenme Biyokimyası	3	0	4
KİM326	Organik Reaksiyon Mekanizmaları II	3	0	4
KİM328	Malzeme Bilimi	3	0	4
KİM330	Kimyacılar İçin Arkeometri	3	0	4
KİM332	Doku Biyokimyası	3	0	4
KİM334	Malzeme Bilimi	3	0	4
KİM336	Organik Stereokimya ve Konformerler	3	0	4
KİM338	Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi	3	0	4
KİM340	Bilgisayar Destekli Kimya Uygulamaları	3	0	4
KİM342	Kan ve Solunum Kimyası	3	0	4
KİM344	Termal Analiz Yöntemleri	3	0	4
KİM346	Hetereohalkalı Bileşikler	3	0	4

<b>Yedinci Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM421	Adli Kimya	3	0	5
KİM423	Koordinasyon Kimyası	3	0	5
KİM425	Klinik Biyokimya	3	0	5
KİM427	Polimer Kimyası-I	3	0	5
KİM429	Organik Kimyada Halkakatılma Reaksiyonları	3	0	5
KİM431	Çevre Kimyası	3	0	5
KİM433	Anorganik Elektronik Spektroskopi	3	0	5
KİM435	Enzim teknolojileri	3	0	5
KİM437	Kimyasal Kinetik I	3	0	5
KİM439	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi (NMR)	3	0	5
KİM441	Anorganik Kimyada Özel Konular	3	0	5
KİM443	Karışımlar ve Faz Dengeleri	3	0	5

KİM445	Voltametri ve Polarografi	3	0	5
KİM447	Katıların Elektriksel Özellikleri	3	0	5
KİM449	İlaç Metabolizması	3	0	5
KİM451	Adsorpsiyon	3	0	5
KİM453	Kromatografik Yöntemler	3	0	5
KİM455	Yapı-Aktivite İlişkisi	3	0	5

<b>Sekizinci Yarıyıl</b>				
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
KİM420	Anorganik Maddelerin Biyolojik Özellikleri	3	0	5
KİM422	Biyokimyada Temel Teknikler	3	0	5
KİM424	Polimer Kimyası-II	3	0	5
KİM426	Organik Sentez	3	0	5
KİM428	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	0	5
KİM430	Simetri ve Nokta Grupları	3	0	5
KİM432	Biyolojik Sistemlerde ilaç ve Etken Madde Analizleri	3	0	5
KİM434	Kimyasal Kinetik II	3	0	5
KİM436	Tıbbi Doğal Ürünler	3	0	5
KİM438	Elektrokimyasal Quartz Kristal Mikroterazi	3	0	5
KİM440	Endüstriyel Anorganik Kimya	3	0	5
KİM442	Nükleik Asitler	3	0	5
KİM444	Yüzey Kimyası ve Kolloidal Sistemler	3	0	5
KİM446	Alkoloidler	3	0	5
KİM448	Kristalografiye Giriş ve Anorganik Maddeler	3	0	5
KİM450	Nükleer Kimya	3	0	5