

Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Lisans Ders Müfredatı

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
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 (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			4
		Seçmeli			
Toplam					30

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
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
Toplam					30

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-201	Analitik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM-203	Organik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM-205	İnorganik Kimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM-207	Analitik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM-211	İnorganik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			7
Toplam					30

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-202	Analitik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM-204	Organik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM-206	İnorganik Kimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM-208	Analitik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM-212	İnorganik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			7
Toplam					30

Beşinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-301	Fizikokimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM-303	Enstrümantal Analiz	Zorunlu	4	0	5
KİM-305	Biyokimya I	Zorunlu	4	0	5
KİM-307	Biyokimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM-309	Organik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			7
Toplam					30

Altıncı Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-302	Fizikokimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM-304	Enstrümantal Analiz Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4
KİM-306	Biyokimya II	Zorunlu	4	0	5
KİM-308	Biyokimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM-310	Organik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			8
Toplam					30

Yedinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-401	Lisans Tezi	Zorunlu	0	2	9
KİM-403	Fizikokimya Laboratuvarı I	Zorunlu	0	4	4
KİM-405	Endüstriyel Kimya	Zorunlu	4	0	3
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			14
Toplam					30

Sekizinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	Dersin Statüsü	T	U	AKTS
KİM-402	Lisans Tezi	Zorunlu	0	2	9
KİM-404	Fizikokimya Laboratuvarı II	Zorunlu	0	4	4
KİM-406	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	3
	Seçmeli Ders (Bölüm/Fakülte/Üniversite)	Seçmeli			14
Toplam					30

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

Birinci Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
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

İkinci Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
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

Üçüncü Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-221	Supramoleküler Kimya	3	0	3
KİM-223	Kuantum Kimyası	3	0	3
KİM-225	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler	3	0	3
KİM-227	Sensör ve Biyosensörler	3	0	3
KİM-229	Ametaller Kimyası	3	0	3
KİM-231	Kimyacılar İçin Matematik	3	0	3
KİM-233	Organik Kimyada Kullanılan Ayıraç ve Katalizörler	3	0	3
KİM-237	Anorganik Bileşiklerin Tıp Alanında Kullanımı	3	0	3

Dördüncü Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-220	Kimyacılar İçin Yazılımlar	3	0	3
KİM-222	Metal İçerikli İlaçlar	3	0	3
KİM-224	Biyomateryaller	3	0	3
KİM-226	Organik Kimya Bilim İnsanları ve Buluşları	3	0	3
KİM-228	Su Kimyası	3	0	3
KİM-230	Mineral Kimyası	3	0	3
KİM-232	Ayrırma Yöntemleri	3	0	3
KİM-234	Terpenler ve Stereoidler	3	0	3
KİM-236	Biyoanalitik Yöntemler	3	0	3
KİM-238	Metaller Kimyası	3	0	3

Beşinci Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-321	Elektrokimyasal Yöntemler	3	0	4
KİM-323	Bilgisayarla Molekül Modelleme	3	0	4
KİM-325	Enzimoloji	3	0	4
KİM-327	Nanoteknoloji	3	0	4
KİM-329	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	0	4
KİM-333	Cam ve Cam Teknolojisi	3	0	4
KİM-335	Besin Kimyası	3	0	4
KİM-337	Katılar ve Sıvılar	3	0	4
KİM-339	Organik Reaksiyon Mekanizmaları I	3	0	4
KİM-341	İletken polimerler	3	0	4
KİM-343	Ağır Metal Toksikolojisi	3	0	4
KİM-345	Vitaminler ve Koenzimler	3	0	4
KİM-347	Tekstil Kimyası	3	0	4

Altıncı Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-320	Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	4
KİM-322	Koordinasyon Bileşiklerinde Manyetizma	3	0	4
KİM-324	Beslenme Biyokimyası	3	0	4
KİM-326	Organik Reaksiyon Mekanizmaları II	3	0	4
KİM-328	Malzeme Bilimi	3	0	4
KİM-330	Kimyacılar İçin Arkeometri	3	0	4
KİM-332	Doku Biyokimyası	3	0	4
KİM-334	Malzeme Bilimi	3	0	4
KİM-336	Organik Stereokimya ve Konformerler	3	0	4
KİM-338	Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi	3	0	4
KİM-340	Bilgisayar Destekli Kimya Uygulamaları	3	0	4
KİM-342	Kan ve Solunum Kimyası	3	0	4
KİM-344	Termal Analiz Yöntemleri	3	0	4
KİM-346	Hetereohalkalı Bileşikler	3	0	4

Yedinci Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-421	Adli Kimya	3	0	5
KİM-423	Koordinasyon Kimyası	3	0	5
KİM-425	Klinik Biyokimya	3	0	5
KİM-427	Polimer Kimyası-I	3	0	5
KİM-429	Organik Kimyada Halkakatlma Reaksiyonları	3	0	5
KİM-431	Çevre Kimyası	3	0	5
KİM-433	Anorganik Elektronik Spektroskopi	3	0	5
KİM-435	Enzim teknolojileri	3	0	5
KİM-437	Kimyasal Kinetik I	3	0	5
KİM-439	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi (NMR)	3	0	5
KİM-441	Anorganik Kimyada Özel Konular	3	0	5
KİM-443	Karışımlar ve Faz Dengeleri	3	0	5
KİM-445	Voltametri ve Polarografi	3	0	5

KİM-447	Katıların Elektriksel Özellikleri	3	0	5
KİM-449	İlaç Metabolizması	3	0	5
KİM-451	Adsorpsiyon	3	0	5
KİM-453	Kromatografik Yöntemler	3	0	5
KİM-455	Yapı-Aktivite İlişkisi	3	0	5

Sekizinci Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
KİM-420	Anorganik Maddelerin Biyolojik Özellikleri	3	0	5
KİM-422	Biyokimyada Temel Teknikler	3	0	5
KİM-424	Polimer Kimyası-II	3	0	5
KİM-426	Organik Sentez	3	0	5
KİM-428	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	0	5
KİM-430	Simetri ve Nokta Grupları	3	0	5
KİM-432	Biyolojik Sistemlerde ilaç ve Etken Madde Analizleri	3	0	5
KİM-434	Kimyasal Kinetik II	3	0	5
KİM-436	Tıbbi Doğal Ürünler	3	0	5
KİM-438	Elektrokimyasal Quartz Kristal Mikroterazi	3	0	5
KİM-440	Endüstriyel Anorganik Kimya	3	0	5
KİM-442	Nükleik Asitler	3	0	5
KİM-444	Yüzey Kimyası ve Kolloidal Sistemler	3	0	5
KİM-446	Alkoloidler	3	0	5
KİM-448	Kristalografiye Giriş ve Anorganik Maddeler	3	0	5
KİM-450	Nükleer Kimya	3	0	5