



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

## ÖĞRETİM PLANI FORMU

Fakülte/YO/MYO	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölümü/Programı	Kimya Bölümü
Eğitim-Öğretim Yılı	2023-2024

### I. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS	
KİM1001	Genel Kimya 1	4	0	4	General Chemistry 1	6	
KİM1003	Genel Kimya Laboratuvarı 1	0	4	2	General Chemistry Laboratory 1	5	
FEF1001	Fizik 1	3	1	3,5	Physics 1	6	
FEF1003	Matematik 1	4	0	4	Calculus 1	6	
OZD0101	Türk Dili 1	2	0	2	Turkish Language 1	2	
OZD0103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	Atatürk's Principles and Revolution History 1	1	
<b>Seçmeli Dersler (4 Kredi)</b>							
KİM1005	Genel Biyoloji 1	2	0	2	General Biology 1	2	
KİM1007	Laboratuvar Tekniği ve Güvenliği	2	0	2	Laboratory Techniques and Safety	2	
<b>Yabancı Dil 1 (6 Kredi)</b>							
OZD1101	İngilizce 1	2	0	2	English 1	2	
KKÜ1011	Fransızca 1	2	0	2	French 1	2	
KKÜ1013	Almanca 1	2	0	2	German 1	2	
<b>I. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>21,5</b>	<b>I. Yarıyıl Toplam AKTS</b>		<b>30</b>

### II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS	
KİM1002	Genel Kimya 2	4	0	4	General Chemistry 2	6	
KİM1004	Genel Kimya Laboratuvarı 2	0	4	2	General Chemistry Laboratory 2	5	
FEF1002	Fizik 2	3	1	3,5	Physics 2	6	
FEF1004	Matematik 2	4	0	4	Calculus 2	6	
OZD0102	Türk Dili 2	2	0	2	Turkish Language 2	2	
OZD0104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	Atatürk's Principles and History of Revolution 2	1	
<b>Seçmeli Dersler (4 Kredi)</b>							
KİM1006	Genel Biyoloji 2	2	0	2	General Biology 2	2	
<b>Ortak Seçmeli Dersler (2 Kredi)</b>							
KKÜ0790	Bilim Tarihi	2	0	2	History of Science	3	
<b>Yabancı Dil 1 (6 Kredi)</b>							
OZD0106	İngilizce 2	2	0	2	English 2	2	
KKÜ1016	Fransızca 2	2	0	2	French 2	2	
KKÜ1018	Almanca 2	2	0	2	German 2	2	
<b>II. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>21,5</b>	<b>II. Yarıyıl Toplam AKTS</b>		<b>30</b>

### III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS	
KİM2001	Analitik Kimya 1	4	0	4	Analytical Chemistry 1	6	
KİM2003	Anorganik Kimya 1	4	0	4	Inorganic Chemistry 1	6	
KİM2005	Analitik Kimya Laboratuvarı 1	0	4	2	Analytical Chemistry Laboratory 1	5	
KİM2007	Anorganik Kimya Laboratuvarı 1	0	4	2	Inorganic Chemistry Laboratory 1	5	
OZD0110	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	1	1,5	Use of Basic Computer Techniques	2	
KİM2009	Kimyacılar İçin Matematik	2	0	2	Mathematics for Chemists	3	
<b>Seçmeli Dersler (2 Kredi)</b>							
KİM2011	Kimyasal Hesaplamalar 1	2	0	2	Chemical Calculations 1	3	
<b>Ortak Seçmeli Dersler (4 Kredi)</b>							
KKÜ0720	Mesleki İngilizce 1	2	0	2	Professional English 1	3	
FEF2001	Ruh Sağlığı ve İnsan İlişkileri	2	0	2	Mental Health and Human Relations	3	
<b>III. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>17,5</b>	<b>III. Yarıyıl Toplam AKTS</b>		<b>30</b>
<b>Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)</b>							
FOR001	Eğitime Giriş	3	0	3	Introduction to Education	4	
FOR007	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	Educational Psychology	4	
<b>III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi</b>				<b>6</b>	<b>III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS</b>		<b>8</b>

### IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KİM2002	Analitik Kimya 2	4	0	4	Analytical Chemistry 2	6



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

KİM2004	Anorganik Kimya 2	4	0	4	Inorganic Chemistry 2	6
KİM2006	Analitik Kimya Laboratuvarı 2	0	4	2	Analytical Chemistry Laboratory 2	5
KİM2008	Anorganik Kimya Laboratuvarı 2	0	4	2	Inorganic Chemistry Laboratory 2	5
OZD0108	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	1,5	Basic Computer Sciences	2
KİM2012	Kuantum Kimyasına Giriş	2	0	2	Introduction to Quantum Chemistry	3
<b>Seçmeli Dersler (2 Kredi)</b>						
KİM2014	Kimyasal Hesaplamalar 2	2	0	2	Chemical Calculations 2	3
<b>Ortak Seçmeli Dersler (2 Kredi)</b>						
KKÜ0730	Mesleki İngilizce 2	2	0	2	Professional English 2	3
<b>IV. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>17,5</b>	<b>IV. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>
<b>Pedagojik Formasyon Dersleri (4 Kredi)</b>						
FOR003	Sınıf Yönetimi	2	0	2	Classroom Management	3
FOR008	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	Instructional Technologies	3
<b>IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi</b>				<b>4</b>	<b>IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS</b>	<b>6</b>

## V. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KİM3001	Organik Kimya 1	4	0	4	Organic Chemistry 1	6
KİM3003	Organik Kimya Laboratuvarı 1	0	4	2	Organic Chemistry Laboratory 1	5
KİM3005	Fizikokimya 1	4	0	4	Physical Chemistry 1	6
KİM3007	Fizikokimya Laboratuvarı 1	0	4	2	Physical Chemistry Laboratory 1	5
KİM3009	Enstrümantal Analiz 1	4	0	4	Instrumental Analysis 1	6
<b>Seçmeli Dersler (4 Kredi)</b>						
KİM3011	Anorganik Kimya 3	2	0	2	Inorganic Chemistry 3	2
KİM3013	Çevre Kimyası	2	0	2	Environmental Chemistry	2
<b>Ortak Seçmeli Dersler (3 Kredi)</b>						
KKÜ3100	Proje Yönetimi	3	0	3	Project Management	4
<b>V. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>18</b>	<b>V. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>
<b>Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)</b>						
FOR005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	Guidance and Special Education	4
FOR006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	Measurement and Assessment in Education	4
<b>V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi</b>				<b>6</b>	<b>V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS</b>	<b>8</b>

## VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KİM3002	Organik Kimya 2	4	0	4	Organic Chemistry 2	6
KİM3004	Organik Kimya Laboratuvarı 2	0	4	2	Organic Chemistry Laboratory 2	5
KİM3006	Fizikokimya 2	4	0	4	Physical Chemistry 2	6
KİM3008	Fizikokimya Laboratuvarı 2	0	4	2	Physical Chemistry Laboratory 2	5
KİM3012	Enstrümantal Analiz 2	4	0	4	Instrumental Analysis 2	6
KİM3014	Staj	0	0	0	Internship	0
<b>Seçmeli Dersler (4 Kredi)</b>						
KİM3016	Nanomalzemeler	2	0	2	Nanomaterials	2
KİM3018	Bilim Etiği	2	0	2	Scientific Ethics	2
<b>Ortak Seçmeli Dersler (2 Kredi)</b>						
KKÜ0560	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	Research Methods and Techniques	2
<b>VI. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>18</b>	<b>VI. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>
<b>Pedagojik Formasyon Dersleri (6 Kredi)</b>						
FOR002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	Instructional Principles and Methods	4
FOR004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	Special Teaching Methods	4
<b>VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi</b>				<b>6</b>	<b>VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS</b>	<b>8</b>

## VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KKÜ0210	Özel Konular 1	0	2	1	Special Topics 1	4
KİM4001	Endüstriyel Kimya 1	2	0	2	Industrial Chemistry 1	5
KİM4003	Biyokimya 1	2	0	2	Biochemistry 1	5
<b>Seçmeli Dersler (32 Kredi)</b>						
KİM4005	Enstrümantal Analiz Laboratuvarı	0	4	2	Instrumental Analysis Laboratory	4
KİM4009	Hava ve Su Kirliliği	2	0	2	Air and Water Pollution	4
KİM4011	Kolloid Kimyası	2	0	2	Colloid Chemistry	4
KİM4013	Kalite Kontrol	2	0	2	Quality Control	4
KİM4017	Kimyasal Kinetik	2	0	2	Chemical Kinetics	4
KİM4019	Polimer Kimyası Laboratuvarı	0	4	2	Polymer Chemistry Laboratory	4
KİM4021	Korozyona Giriş	2	0	2	Introduction to Corrosion	4
KİM4023	Organik Reaksiyon Mekanizmaları	2	0	2	Organic Reaction Mechanisms	4



# KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

KİM4025	Gıda Kimyası ve Teknolojisi	2	0	2	Food Chemistry and Technology	4
KİM4027	Anorganik Tepkime Mekanizmaları	2	0	2	Inorganic Reaction Mechanisms	4
KİM4029	Moleküler Geometrisi ve Simetri	2	0	2	Molecular Geometry and Symmetry	4
KİM4031	Seramik	2	0	2	Ceramic	4
KİM4033	Organik Kimyada İsim Reaksiyonları	2	0	2	Name Reactions in Organic Chemistry	4
KİM4039	Elektroanalitik Kimya	2	0	2	Electroanalytic Chemistry	4
KİM4041	Metaller Kimyası	2	0	2	Metal Chemistry	4
KİM4043	Organik Kimya 3	2	0	2	Organic Chemistry 3	4
<b>Ortak Seçmeli Dersler (15 Kredi)</b>						
KÜG1040	Girişimcilik 1	2	0	2	Entrepreneurship 1	3
KKU0005	Biyoteknoloji 1	2	0	2	Biotechnology 1	4
KKU0043	Stokiyometri	2	0	2	Stoichiometry	3
KKU0500	Polimer Kimyası	2	0	2	Polymer Chemistry	4
KKU4001	Polimer Teknolojisi	2	0	2	Polymer Technology	3
KKÜ0038	Bilim Felsefesi	2	0	2	Philosophy of Science	3
KKÜ0540	İletişim Becerileri	2	0	2	Communication Skills	2
KÜG1020	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	1	0	1	Occupational Health and Safety 1	2
<b>VII. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>13</b>	<b>VII. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>
<b>Pedagojik Formasyon Dersleri (5 Kredi)</b>						
FOR009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	Teaching Practice	10
<b>VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi</b>				<b>5</b>	<b>VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS</b>	<b>10</b>

## VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
<b>Seçmeli Dersler (43 Kredi)</b>						
KKU0016	Özel Konular 2	0	2	1	Special Topics 2	4
KİM4002	Biyokimya 2	4	0	4	Biochemistry 2	6
KİM4004	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	0	4	2	Industrial Chemistry Laboratory	4
KİM4006	Endüstriyel Kimya 2	4	0	4	Industrial Chemistry 2	6
KİM4008	Elektrokimya	2	0	2	Electrochemistry	4
KİM4012	Çekirdek Kimyası	2	0	2	Nuclear Chemistry	4
KİM4014	Kristal Kimyası	2	0	2	Crystal Chemistry	4
KİM4016	Biyokimya Laboratuvarı	0	4	2	Biochemistry Laboratory	4
KİM4018	Organometaller Kimyası	2	0	2	Organometals Chemistry	4
KİM4022	Koordinasyon Kimyası	2	0	2	Coordination Chemistry	4
KİM4024	Polimerik Materyaller	2	0	2	Polymeric Materials	4
KİM4026	Organik Yapı Analizi	2	0	2	Organic Structure Analysis	4
KİM4032	İlaç Kimyası	2	0	2	Drug Chemistry	4
KİM4034	İyonomerler	2	0	2	Ionomers	4
KİM4036	Polimerlerin Degradasyon ve Stabilizasyonu	2	0	2	Degradation and Stabilization of Polymers	4
KİM4038	Lif ve Elyaf Teknolojisi	2	0	2	Fiber and Fiber Technology	4
KİM4042	Korozyona Giriş	2	0	2	Introduction to Corrosion	4
KİM4044	Biyolojik Makromoleküller	2	0	2	Biological Macromolecules	4
KİM4046	Kimyasal Sensörler	2	0	2	Chemical Sensors	4
KİM4048	Spektroskopik Yöntemlerle Analiz	2	0	2	Analysis with Spectroscopic Methods	4
<b>Ortak Seçmeli Dersler (13 Kredi)</b>						
KKU0550	Ayırma Yöntemleri	2	0	2	Separation Methods	3
KÜG1050	Girişimcilik 2	2	0	2	Entrepreneurship 2	3
KUG1010	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	Volunteering Works	4
KKU0018	Polimer Karakterizasyonu	2	0	2	Polymer Characterization	4
KKU0028	Kontrollü Salım İşlemleri	2	0	2	Controlled Release Operations	4
KKU0220	Polimerlerin Mekanik Özellikleri	2	0	2	Mechanical Properties of Polymers	4
KÜG1030	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	1	0	1	Occupational Health and Safety 2	2
<b>VIII. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>15</b>	<b>VIII. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

## İşletmede Mesleki Eğitim Alacak Öğrencilerin VIII. Yarıyıl Zorunlu Ders Müfredatı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FEF4002	İşletmede Mesleki Eğitim*	5	30	20	Vocational Training in Business	30
<b>VIII. Yarıyıl Toplam Kredi</b>				<b>20</b>	<b>VIII. Yarıyıl Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

\* Ders ile ilgili özel bilgiler:

FEF4002 dersini alacaklar Kırıkkale Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi 13. Maddeyi sağlamaları gerekmektedir. Bu dersi alanlar 8.yarıyıl için başka ders almayacaklardır.