

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Kimya 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**BİRİNCİ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 1011	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
-	CHE 1013	Chemistry I	4	0	6	1 Yarıyıl
-	CSC 1201	Information Technologies	2	0	3	1 Yarıyıl
-	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1203	Calculus I	4	0	6	1 Yarıyıl
-	PHY 1203	Physics I	3	0	5	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSR 1003	Resim	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

**İKİNCİ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 1004	Chemistry II	4	0	6	1 Yarıyıl
-	CHE 1012	Chemistry Laboratory	0	3	3	1 Yarıyıl
-	MAT 1204	Calculus II	4	0	6	1 Yarıyıl
-	PHY 1202	Physics II	3	0	5	1 Yarıyıl
-	PHY 1204	Physics Laboratory	0	2	2	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			26			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			4			
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	CHE 1110	Laboratory Techniques in Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 1112	Chemical Hygiene	2	0	4	1 Yarıyıl

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 2023	Mathematics for Chemistry	2	2	6	1 Yarıyıl
-	KİM 2019	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 2021	Organik Kimya I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 2025	Organik Kimya Laboratuvarı I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 2027	Analitik Kimya I	4	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			26			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			4			

**DÖRDÜNCÜ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	KİM 2016	Analitik Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 2018	Fiziko Kimya I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 2020	Fiziko Kimya Laboratuvarı I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 2022	Organik Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 2024	Organik Kimya II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 2026	Analitik Kimya II	4	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

**BEŞİNCİ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	KİM 3019	Anorganik Kimya I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 3021	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 3023	Biyokimya I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 3025	Biyokimya Laboratuvarı I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 3027	Fiziko Kimya II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 3029	Fiziko Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 3018	Instrumental Analysis I	2	2	4	1 Yarıyıl
-	KİM 3016	Biyokimya Laboratuvarı II	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 3020	Aletli Analiz Laboratuvarı	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 3022	Anorganik Kimya II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	KİM 3024	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1 Yarıyıl
-	KİM 3026	Biyokimya II	4	2	8	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			28			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			2			

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Kimya 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**YEDİNCİ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 4075	Food Biochemistry and Biotechnology	2	0	3	1 Yarıyıl
-	CHE 4083	Organic Structural Analysis	2	2	4	1 Yarıyıl
-	ISG 4001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
-	KİM 4081	Bitirme Projesi	2	0	6	1 Yıllık
-	KİM 4093	Staj	0	2	5	20 IG
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			20			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			10			

**Seçmeli Dersler**

-	KİM 4201	Çekirdek Kimyası Ve Radyoaktivite	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4203	Metal ve Ametal Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4205	Zenginleştirme Yöntemleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4207	Biyokimyada Temel Teknikler	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4211	Kimya Tarihi	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4213	Heterohalkali Bileşiklerin Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4215	Polimer Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4217	Doğal Bileşikler Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4219	Organik Teknolojiler	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4221	Aletli Analiz II	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4223	İlaç Sentezi	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4225	Gıdalardaki Doğal Toksikantlar	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4227	Seramik Kimyası ve Teknolojisi	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4229	Hormonlar	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4231	Mineral Biyokimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4233	Temel Hücre ve Doku Kültürü Teknikleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4235	Kimyasal Maddeler ve Toksikoloji	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4237	Adli Kimya	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4239	Yeşil Kimya ve Uygulamaları	2	0	4	1 Yarıyıl

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CHE 4078	Industrial Inorganic Chemistry	2	2	4	1 Yarıyıl
-	ISG 4002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			6			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			24			

**Seçmeli Dersler**

-	CHE 4214	Polymer Composite Materials	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4216	Quantum Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4218	Selected Topics in Organic Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4220	Water Analysis and Ion Exchange Technologies	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4222	Selected Topics in Biochemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4226	Selected Topics in Analytical Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4228	Selected Topics in Inorganic Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4230	Selected Topics in Physical Chemistry	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4232	Introduction to Bioinformatics	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4234	Fluorescence Spectroscopy and Analytical Applications	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4236	Inorganic Structural Analysis	2	0	4	1 Yarıyıl
-	CHE 4260	Textile Chemistry and Synthesis of Dyes used in Textile	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4202	Analitik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4204	Anorganik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4206	Biyokimyada Araştırma Süreçleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4208	Organik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4210	Fiziko Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4212	Kimyasal Analizlerde Kalite Güvencesi	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4224	Perisiklik Tepkimeler	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4238	Korozyon	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4240	Çevre Ve Kanser	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4242	Biyomalzemeler	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4244	İlaç Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4246	Çevre Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4248	Organometalik Kimyasal Teknoloji	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4250	Yüzey Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4252	Kimyada Nanoteknoloji Ve Uygulamaları	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4254	Biyoteknoloji	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4256	Genetik Değişim ve Hastalıkları	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4258	Çevre Biyokimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4262	Petrol Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4264	Polimer Teknolojileri	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4266	Lif ve Elyaf Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4268	Biyoteknoloji ve Ekonomi	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4270	Kozmetik Kimyası	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4272	Arkeometride Aletsel Teknikler	2	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 4274	Hidrojen Ekonomisi	2	0	4	1 Yarıyıl

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Kimya 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Fakülte Seçmeli Dersler**

<u>Ön Sart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
	FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5	1 Yarıyıl
	FPE 0050	Software Project Management	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0052	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0055	Time Series Models	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0057	Material Chemistry	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0059	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0060	Proof Techniques	2	0	2	1 Yarıyıl
	FPE 0061	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0003	Felsefe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0005	Psikolojiye Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitiği	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0020	İşletme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0021	İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0030	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0031	Translation	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0046	Evrım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4	1 Yarıyıl
	IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4	1 Yarıyıl

1-) Bu Programın Eğitim Dili %30 İngilizcedir. □

2-) 1. sınıf öğrencileri ikinci yarıyıl seçmeli derslerinden 1 ders almak zorundadır. □

3-) \*3. yarıyıldan itibaren en az 4 AKTS değerinde Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 4 AKTS değerinde Üniversite Seçmeli Havuzundan □  
Ders Almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*6. yarıyıldan itibaren en az 2 AKTS değerinde Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS değerinde Üniversite Seçmeli Havuzundan □  
Ders Almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*\*7. yarıyıldan itibaren en az 2 AKTS değerinde Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS değerinde Üniversite Seçmeli Havuzundan □  
Ders Almak ve Başarmak Zorundadır. □

4-) Programdan mezun olabilmek için 4. yarıyıl sonundan itibaren en az 20 (yirmi) işgünü süre ile staj yapılması zorunludur. □  
(Bkz. Staj Yönergesi) □

5-) 4. sınıf öğrencileri 7. yarıyıl seçmeli derslerinden 2 ders almak zorundadır. □

6-) 4. sınıf öğrencileri 8. yarıyıl seçmeli derslerinden ikisi İngilizce olmak üzere 6 ders almak zorundadır. □

7-) Bitirme Projesi yıllık ve zorunludur. □

\* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.