

<b>FEN EDEBİYAT</b>	<b>FAKÜLTESİ</b>
<b>KİMYA</b>	<b>BÖLÜMÜ</b>
<b>NÖ MÜFREDAT</b>	<b>PROGRAMI</b>

**BİRİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili I	2	0	2	2	2
2	Yabancı Dil I	3	0	3	3	3
3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
4	Genel Kimya I	4	0	4	4	7
5	Genel Kimya Laboratuvarı I	0	2	2	1	3
6	Matematik I	4	0	4	4	5
7	Fizik I	3	0	3	3	4
8	Fizik Laboratuvarı I	0	2	2	1	2
9	Seçmeli I	2	0	2	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)**

1	Beden Eğitimi	2	0	2	2	2
2	Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2
3	Kimya Laboratuvarlarında Güvenli Çalışma	2	0	2	2	2
4	Kimyada Formülasyon	2	0	2	2	2
5	Kariyer Planlama	2	0	2	2	2

**İKİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili II	2	0	2	2	2
2	Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
4	Genel Kimya II	4	0	4	4	7
5	Genel Kimya Laboratuvarı II	0	2	2	1	3
6	Matematik II	4	0	4	4	5

7	Fizik II	3	0	3	3	4
8	Fizik Laboratuvarı II	0	2	2	1	2
9	Seçmeli II	2	0	2	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
Seçmeli II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Kimyada Hesaplamalar	2	0	2	2	2
2	Kimya Tarihi	2	0	2	2	2
3	Kimya Laboratuvar Teknikleri	2	0	2	2	2
<b>ÜÇÜNCÜ YARIYIL</b>						
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>ULUSAL KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
1	Organik Kimya I	4	0	4	4	6
2	Organik Kimya Laboratuvarı I	0	3	3	1,5	5
3	Analitik Kimya I	4	0	4	4	6
4	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	4	4	2	5
5	Seçmeli III	2	0	2	2	3
6	Seçmeli IV	2	0	2	2	3
7	Alan Dışı Seçmeli Ders I	2	0	2	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>17,5</b>	<b>30</b>
Seçmeli III ve Seçmeli IV Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)						
1	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	3
2	Kimyada Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	2	3
3	Nükleer Kimya	2	0	2	2	3
4	Kimyacılar İçin Matematik	2	0	2	2	3
5	Numune Hazırlama Teknikleri	2	0	2	2	3
6	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	3
7	PF Seçmeli I (Eğitime Giriş)	3	0	3	3	4
8	PF Seçmeli II (Öğretim Teknolojileri)	2	0	2	2	3
Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						
<b>DÖRDÜNCÜ YARIYIL</b>						
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>ULUSAL KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
1	Organik Kimya II	4	0	4	4	6

2	Organik Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1,5	5
3	Analitik Kimya II	4	0	4	4	6
4	Analitik Kimya Laboratuvarı II	0	4	4	2	5
5	Seçmeli V	2	0	2	2	3
6	Seçmeli VI	2	0	2	2	3
7	Alan Dışı Seçmeli Ders II	2	0	2	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>17,5</b>	<b>30</b>

Seçmeli V ve Seçmeli VI Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)

1	Stereokimya	2	0	2	2	3
2	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	3
3	Günlük Yaşamda Radyasyon	2	0	2	2	3
4	Su Kimyası	2	0	2	2	3
5	Çevre Kimyası	2	0	2	2	3
6	Kimyasal Risk Etmenleri	2	0	2	2	3
7	PF Seçmeli III (Öğretim İlke ve Yöntemleri)	3	0	3	3	4
8	PF Seçmeli IV (Eğitim Psikolojisi)	3	0	3	3	4

Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.

#### BEŞİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Anorganik Kimya I	4	0	4	4	6
2	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0	2	2	1	3
3	Fizikokimya I	4	0	4	4	6
4	Fizikokimya Laboratuvarı I	0	2	2	1	3
5	Aletli Analiz I	2	0	2	2	4
6	Seçmeli VII	2	0	2	2	3
7	Seçmeli VIII	2	0	2	2	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>28</b>

Seçmeli VII ve Seçmeli VIII Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)

1	Metal Kimyası	2	0	2	2	3
2	Polimer Kimyası	2	0	2	2	3
3	Analitik Biyokimya	2	0	2	2	3
4	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	3

5	Organik Reaksiyon Mekanizmaları	2	0	2	2	3
6	Tarım Kimyası	2	0	2	2	3
7	Nanoteknoloji	2	0	2	2	3
8	PF Seçmeli V (Rehberlik ve Özel Eğitim)	3	0	3	3	4
9	PF Seçmeli VI (Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme)	3	0	3	3	4

**ALTINCI YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Anorganik Kimya II	3	0	3	3	5
2	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0	3	3	1,5	3
3	Fizikokimya II	3	0	3	3	5
4	Fizikokimya Laboratuvarı II	0	3	3	1,5	3
5	Aletli Analiz II	2	1	3	2,5	4
6	Seçmeli IX	2	0	2	2	3
7	Seçmeli X	2	0	2	2	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>15,5</b>	<b>26</b>

Seçmeli IX ve Seçmeli X Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)

1	Gıda Kimyası	2	0	2	2	3
2	Organik Sentezler	2	0	2	2	3
3	Elektro Kimya	2	0	2	2	3
4	Simetri Uygulamaları	2	0	2	2	3
5	İş Hayatı için Yabancı Dil	2	0	2	2	3
6	Organometalik Kimya	2	0	2	2	3
7	Analitik Yöntemler	2	0	2	2	3
8	PF Seçmeli VII (Özel Öğretim Yöntemleri)	3	0	3	3	4
9	PF Seçmeli VIII (Sınıf Yönetimi)	2	0	2	2	3

**ÜÇÜNCÜ YIL (ZORUNLU YAZ STAJI BULUNAN PROGRAMLAR İÇİN)**

**YAZ DÖNEMİ**

STAJ	20 iş günü	0	6
------	------------	---	---

**YEDİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Biyokimya I	4	0	4	4	4

2	Biyokimya Laboratuvarı I	0	2	2	1	2
3	Endüstriyel Kimya I	2	0	2	2	3
4	Bitirme Tezi I	0	2	2	1	3
5	Seçmeli XI	2	0	2	2	6
6	Seçmeli XII	2	0	2	2	6
7	Seçmeli XIII	2	0	2	2	6
	<b>TOPLAM</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

Seçmeli XI, Seçmeli XII ve Seçmeli XIII Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)

1	Anorganik Sentezler	2	0	2	2	6
2	Aromatik Bileşikler	2	0	2	2	6
3	Kimyasal Kinetik	2	0	2	2	6
4	Spektroskopik Yöntemler	2	0	2	2	6
5	Hormonlar ve Metabolizma	2	0	2	2	6
6	Kimyasal Biyoteknoloji	2	0	2	2	6
7	Bitki Kimyası	2	0	2	2	6
8	Kromatografi	2	0	2	2	6
9	Kuantum Kimyası	2	0	2	2	6
10	Ametal Kimyası	2	0	2	2	6
11	Meslek Etiği	2	0	2	2	6
12	PF Seçmeli IX (Öğretmenlik Uygulaması*)	1	8	9	5	10

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Biyokimya II	4	0	4	4	4
2	Biyokimya Laboratuvarı II	0	2	2	1	2
3	Endüstriyel Kimya II	2	0	2	2	2
4	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	0	2	2	1	2
5	Bitirme Tezi II	0	2	2	1	2
6	Seçmeli XIV	2	0	2	2	6
7	Seçmeli XV	2	0	2	2	6
8	Seçmeli XVI	2	0	2	2	6
	<b>TOPLAM</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

Seçmeli XIV, Seçmeli XV ve Seçmeli XVI Ders Grubu (3 adet ders seçilecek)

1	Standardizasyon ve Kalite	2	0	2	2	6
2	Ayırma Teknikleri	2	0	2	2	6
3	Kataliz	2	0	2	2	6
4	Katı Hal Kimyası	2	0	2	2	6
5	Beslenme Biyokimyası	2	0	2	2	6
6	Doku Biyokimyası	2	0	2	2	6
7	Petrokimya	2	0	2	2	6
8	Yeşil Kimya	2	0	2	2	6
9	Temizlik ve Hijyen Kimyası	2	0	2	2	6
10	Girişimcilik	2	0	2	2	6
11	PF Seçmeli IX (Öğretmenlik Uygulaması*)	1	8	9	5	10

GENEL TOPLAMLAR	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	118
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	43
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	36
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	68
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	6,00
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240,00
UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	26,71
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	28,33

2020-2021 eğitim-öğretim yılından itibaren bölümümüze kayıt yaptıran öğrenciler zorunlu stajın dahil edildiği müfredattan sorumlu tutulacaktır.

**PF : Pedagoik Formasyon**

\*Öğretmenlik Uygulaması dersi için bir dönem başarılı olunması yeterlidir.