

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**KİMYA BÖLÜMÜ**  
**DERS PLANI**

(USİS 2010 ve sonrası girişli öğrenciler)

Mezun olmak için alınması gereken toplam kredi 148 (AKTS=240) dir. Bu kredinin % 30'nun (45 kredi veya AKTS=72) İngilizce dilinde verilen derslerden alınması zorunludur.

**Mavi ile yazılı derslerin dili: Türkçe**

**Kırmızı ile yazılı derslerin dili: İngilizce**

**Yeşil ile yazılı dersler hem Türkçe hem İngilizce olarak açılacaktır.**

1. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0221901	Fizik 1	4	3	0	2 6
0251311	Matematik 1	5	4	2	0 8
0241011	Genel Kimya 1	5	4	0	2 6
9051031	İleri İngilizce 1	3	3	0	0 3
9061011	Türkçe 1	2	2	0	0 2
9011011	Atatürk İlkeleri İnkılap Tarihi 1	2	2	0	0 2
	Temel Kültür	3	3	0	0 3

2. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0221902	Fizik 2	4	3	0	2 6
0251312	Matematik 2	5	4	2	0 8
0241012	Genel Kimya 2	5	4	0	2 7
9051032	İleri İngilizce 2	3	3	0	0 3
9061012	Türkçe 2	2	2	0	0 2
9011012	Atatürk İlkeleri İnkılap Tarihi 2	2	2	0	0 2

3. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0252101	Yüksek Matematik	3	3	0	0 6
0242011	Analitik Kimya 1	3	3	0	0 6
0242021	Analitik Kimya Laboratuvarı 1	3	0	0	6 7
0242031	Anorganik Kimya 1	3	2	2	0 5
9052031	İngilizce Okuma ve Konuşma	3	3	0	0 3
	Serbest Seçimlik	0	3	0	0 3
	Bölüm Kültür Dersi I	3	3	0	0 3

4. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0242012	Kimyaçılar İçin Matematik	2	2	0	0 3
0242022	Analitik Kimya 2	3	3	0	0 5
0242032	Analitik Kimya Laboratuvarı 2	3	0	0	6 7
0242042	Anorganik Kimya 2	3	2	0	2 5
9031150	Temel Bilgisayar Bilimleri	3	2	2	0 4
0242052	Mesleki İngilizce 1	2	2	0	0 2
0242062	Kuantum Kimyasına Giriş	3	3	0	0 5
	Bölüm Kültür Dersi II	2	2	0	0 2

5. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0243011	Anorganik Kimya 3	3	2	0	2 6
0243021	Biyokimya 1	3	2	0	2 5
0243031	Fizikokimya 1	3	3	0	0 5
0243041	Organik Kimya 1	3	3	0	0 5
0243051	Organik Kimya Laboratuvarı 1	2	0	0	4 4
0243061	Mesleki İngilizce 2	2	2	0	0 2
	Üniversite Seçimlik	3	3	0	0 3
	Bölüm Kültür Dersi III	2	2	0	0 2

6. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0243012	Fizikokimya 2	4	3	0	2 6
0243022	Organik Kimya 2	3	3	0	0 5
0243032	Organik Kimya Laboratuvarı 2	2	0	0	4 4
0243062	Biyokimya 2	3	2	0	2 5
0243082	Aletli Analiz 1	3	2	0	2 5
0243092	Kimyada İstatistik Yöntemler	2	2	0	0 3
9053032	İs Hayatı İçin İngilizce	2	2	0	0 2
	Bölüm Kültür Dersi IV	2	2	0	0 2

7. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0244011	Organik Kimya 3	4	4	0	0 6
0244021	Fizikokimya 3	4	3	0	2 6
0244031	Aletli Analiz 2	3	2	0	2 5
	Bölüm Seçimlik	9	0	0	0 13

8. YARIYIL					
KODU	DERS ADI	K	T	U	L ECTS
0244012	Bitirme Çalışması	6	3	6	0 12
0244022	Endüstriyel İlişkiler	2	2	0	0 4
	Bölüm Seçimlik	9	0	0	0 14

**BÖLÜM SEÇİMLİK DERSLER**

<b>KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>K</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
<a href="#">0244111</a>	<a href="#">Endüstriyel Anorganik Kimya</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244112</a>	<a href="#">Endüstriyel Organik Kimya</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244121</a>	<a href="#">Çevre Kimyası ve Teknolojisi</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244122</a>	<a href="#">Yüzey Kaplama</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244131</a>	<a href="#">Boya Kimyası</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244141</a>	<a href="#">Elektrokimya</a>	3	2	0	2	4
<a href="#">0244142</a>	<a href="#">Tekstil Kimyası</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244162</a>	<a href="#">Biyoteknolojinin Temel İlkeleri</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244211</a>	<a href="#">Spektroskopik Analiz</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244212</a>	<a href="#">Organik Analiz ve Yapı Tayini</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244232</a>	<a href="#">Kompleks Kimyası</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244242</a>	<a href="#">İlaç Kimyası</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244252</a>	<a href="#">Besin Kimyası</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244262</a>	<a href="#">Laboratuvar Kalite Kontrolü</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244311</a>	<a href="#">Genel Mikrobiyoloji</a>	3	2	0	2	4
<a href="#">0244312</a>	<a href="#">Klinik Biyokimya</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244321</a>	<a href="#">Biyokimya 3</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244322</a>	<a href="#">Enzim Kinetiği</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244332</a>	<a href="#">Reaksiyon Kinetiği</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244342</a>	<a href="#">Biyoteknolojik Yöntemler</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244411</a>	<a href="#">Makromoleküler Kimya</a>	3	2	0	2	4
<a href="#">0244421</a>	<a href="#">Metal Kimyası</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244431</a>	<a href="#">Korozyon Kimyası</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244432</a>	<a href="#">Polimer Kompozit Malzemeler</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244441</a>	<a href="#">Yüzeyaktif Maddeler</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244511</a>	<a href="#">Kuantum Kimyası</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244521</a>	<a href="#">İstatistiksel Termodinamiğe Giriş</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244522</a>	<a href="#">Moleküler Modelleme</a>	3	2	2	0	5
<a href="#">0244531</a>	<a href="#">Radyokimya</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244542</a>	<a href="#">Fotokimyaya Giriş</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244552</a>	<a href="#">Kataliz ve Adsorpsiyon</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244611</a>	<a href="#">Deterjanlar</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244612</a>	<a href="#">Kozmetik Kimyası ve Üretimi</a>	3	2	0	2	5
<a href="#">0244621</a>	<a href="#">Tıbbi Bitkiler Kimyası</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244622</a>	<a href="#">Fotokimyasal Teknoloji</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244631</a>	<a href="#">Endüstriyel Polimerler ve Uygulamaları</a>	3	2	2	0	4
<a href="#">0244632</a>	<a href="#">Endüstriyel Organik Bileşiklerde Toksikoloji</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244641</a>	<a href="#">Moleküler Biyoloji</a>	3	3	0	0	4
<a href="#">0244642</a>	<a href="#">İleri Organik Malzemeler</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244652</a>	<a href="#">Endüstriyel Elektrokimya</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244662</a>	<a href="#">Su Kimyası</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244672</a>	<a href="#">Kauçuk Kimyası</a>	3	3	0	0	5
<a href="#">0244674</a>	<a href="#">Gıda Katkı Malzemeleri ve Analiz Yöntemleri</a>	3	2	0	2	5
	<a href="#">Synthetic Organic Chemistry and Applications</a>	3	3	0	0	5
	<a href="#">Biyosensörlere giriş: Temel İlkeler</a>	3	3	0	0	5
	<a href="#">Elektroanalitik Yöntemler</a>	3	3	0	0	5
	<a href="#">Tekstil Doğal Boyaları ve Uygulamaları</a>	3	3	0	0	5