



# Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis  
Ortak Dersler Bölümü

SOS951	Hayatımızdaki Kimya			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	SOS951	Hayatımızdaki Kimya		2	3	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü / Programı:

Ortak Dersler Bölümü

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Büyüleyici, entelektüel ve ekonomik açıdan önemli bir dünya olan kimya dünyasını öğrencilere göstermek

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kimyanın Kökenleri, Kapsamı, Prensipleri, Reaksiyonları, Teknikleri, Başarıları ve Geleceği

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Doç. Dr. Gökhan Gece

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Peter Atkins, Kimya - Kısa Bir Giriş
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	50	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	50
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kimyanın Kökenleri, Kapsamı ve Organizasyonu		
2	Kimyanın Prensipleri: Atomlar ve Moleküller		
3	Kimyanın Prensipleri: Atomlar ve Moleküller		
4	Kimyanın Prensipleri: Enerji ve Entropi		
5	Kimyanın Prensipleri: Enerji ve Entropi		
6	Kimyanın Reaksiyonları		
7	Kimyanın Reaksiyonları		
8	Ara Sınav		
9	Kimyanın Teknikleri		
10	Kimyanın Teknikleri		
11	Kimyanın Başarıları		
12	Kimyanın Başarıları		
13	Kimyanın Geleceği		
14	Kimyanın Geleceği		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünyanın temel kavramlarını anlayabilmek için dünyayı bir kimyacı gözünden görmeyi öğrenir.
Ö02	Kimyaçıların sadece maddi refahımıza değil aynı zamanda insanlık kültürüne nasıl katkıda bulduklarını bilir.
Ö03	Kimyaçıların nasıl düşündüklerini ve maddeyle ilgili ortaya çıkardıkları şeylerin dünyayı algılayışımıza nasıl keyif kattığını açıklar.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

#### Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

#### AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	6	2	12
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	6	2	12
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>90</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	Total
<b>Tüm</b>	5	5
<b>Ö01</b>	4	4
<b>Ö02</b>	5	5
<b>Ö03</b>	5	5
<b>Total</b>	19	19