

GENEL KİMYA

1	Ders Adı:	GENEL KİMYA
2	Ders Kodu:	KIM1077
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ÜMRAN SEVEN ERDEMİR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ali KARA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ümran SEVEN ERDEMİR Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 16059 Görükle-Nilüfer/Bursa Tel: 0224 29 42943 e-posta: useven@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Genel Kimya dersinin amacı öğrencilere mesleki alanlarda gerekli bilgi birikimini oluşturmak üzere temel kimya konularının kavratılması ve problem çözümlerinde kullanabilmelerini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci mesleğinde sıklıkla kullanacağı temel bilimlerden biri olan kimyada önemli ve temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olarak mezun olacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Genel kimya konularını kavrar.
	2	Temel bilgileri problem çözmede kullanır.
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Madde	
2	Atomlar ve atom kuramı	
3	Kimyasal bileşikler	
4	Kimyasal tepkimeler	
5	Sulu çözelti tepkimeleri	
6	Gazlar	
7	Gazlar	
8	Ders tekrarı ve ilk yedi haftaya yönelik problem çözme	
9	Termokimya	
10	Termokimya	
11	Sıvılar	
12	Katılar ve moleküller arası kuvvetler	
13	Kimyasal kinetik	
14	Kimyasal denge	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Genel Kimya (I. ve II. cilt): Petrucci, Harwood, Herring,Çeviri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy 2-Üniversite Kimyası (I. ve II. cilt): Bruce H. Mahan 3-Genel Kimya : Ayhan Ulubelen 4-Contemporary Chemistry: John E. Hearst, James B. Ifft.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçmede geleneksel ve yeni tamamlayıcı yaklaşımlar birlikte kullanılacaktır. Geleneksel yöntemler (%90 etkili): 1. Klasik yazılı sınav (2 adet, dönem ortası ve sonunda) Tamamlayıcı yöntemler (%10 etkili): 1. Ders sırasında sorulan sorulara cevapla katılıma göre gözlem/öz değerlendirme Değerlendirme, 20 den az kişilik sınıflarda Bursa Uludağ Üniversitesi Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde belirtilen harf aralıklarına göre, 20 den fazla sınıflarda ise bağlı değerlendirme sistemi ile yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.17
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	4	4	4	1	3	1	1	1	4	4	4	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	4	2	4	3	1	3	4	4	4	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			