

GENEL KİMYA I

1	Ders Adı:	GENEL KİMYA I
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:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	1
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. HASENE MUTLU GENÇKAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Hasene MUTLU GENÇKAL Doç. Dr. Yeliz ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Monireh YÜCEL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hasenem@uludag.edu.tr +90 2242941734 Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 16059 Görükle / BURSA Bursa Uludag University Faculty of Sciences and Arts Department of Chemistry 16059 Gorukle / BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kimya ile ilgili temel konuların benimsenmesini sağlamak ve önümüzdeki yıllarda alınacak meslek derslerinin daha iyi anlaşılması için yeterli kimya altyapısı oluşturmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yeterli kimya alt yapısını oluşturmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kimya biliminin önemini kavrayabilme ve temel kimya konularını açıklayabilme.
	2	Mesleki eğitim sürecinde problemleri tanıma ve çözme aşamalarında kimyasal terimleri kullanabilme.
	3	Kimyasal bileşikleri tanıyabilme, kurallar çerçevesinde formüllendirebilme ve isimlendirebilme.
	4	Kimyasal tepkimelerin türlerini ve gerçekleşme şartlarını bilerek stokiometrik hesap yapabilme.
	5	Çözelti türlerini ve çözelti derişimlerini kavrayabilme ve hesaplamalarda kullanabilme.
	6	Kimyasal deney yapabilmek için gerekli altyapıyı edinebilme.
	7	
	8	
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Madde, özellikleri ve ölçümü		
2	Atomlar ve atom kuramı		
3		Uygulama-1	
4	Kimyasal bileşikler		
5	Kimyasal tepkimeler		
6		Uygulama-2	
7	Sulu çözelti tepkimeleri		
8	Gazlar		
9		Uygulama-3	
10	Termokimya		
11	Periyodik çizelge ve atom özellikleri		
12		Uygulama-4	
13	Moleküller arası kuvvetler: sıvılar ve katılar; Çözeltiler		
14	Kimyasal Denge		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. "Genel Kimya (Cilt I. ve II)", Petrucci, Harwood, Herring,Çeviri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, Ankara, 2. "Genel Kimya-Temel Kavramlar", Raymond Chang, Palme Yayıncılık, Ankara, 2009. 3. -"Kimya-Temel Kavramlar", Namık K. Tunalı, Namık K. Aras, Başarı Yayınları, Ankara, 1987.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Soru ve cevap zamanı Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	35.00	35.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			179.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.97
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	5	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	3	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			