

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:	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:	Prof. Dr. AYHAN YILDIRIM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. GANI KOZA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	serkanozturk@uludag.edu.tr 0224-2755093
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bilgisayar mühendisliği öğrencilerinin ihtiyaç duyacağı kimya biliminin temel konularını anlatarak bilgi sahibi olmalarını sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilgisayar Mühendisliği öğrencilerinin Kimya biliminin önemini anlayarak problem çözmeye becerilerini geliştirmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Elementleri ve bileşikleri tanıır.
	2	Madde ve özelliklerini bilir.
	3	Kimyanın genel ilkelerini bilir.
	4	Kimya ve Bilgisayar mühendisliği arasında ilişki kurar.
	5	Temel kimya kavramlarını öğrenir.
	6	Temel kimya kavramlarını yorumlar.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Madde, Atom ve Periyot Sistemi	
2	Kimyasal Formüller ve Bileşenlerin Stokiyometrisi	
3	Kimyasal Bağ ve Anorganik Bileşiklerde Adlandırma	
4	Kimyanın Temel Kanunları	
5	Çözeltiler	

6	Çözeltiler	
7	Asitler, Bazlar ve Tuzlar	
8	Asitler ve Bazların Kuvveti	
9	Sıvılar ve Katılar	
10	Gazlar	
11	Termokimya	
12	Redoks Reaksiyonları ve Elektrokimya	
13	Reaksiyon Hızı	
14	Kimyasal Denge	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Uyar, T. ve Aksoy, S. (Çeviri editörleri), (Petrucchi, R.H.; Harwood, W.S.; ve Herring, F.G.), Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar 1. Cilt, Palme Yayıncılık, 8. Baskı, 2002, Ankara.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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		Çoktan seçmeli veya açık uçlu sorular içeren 1 adet arasınava ve 1 adet ise final sınavı yapılacaktır.

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)	10	8.00	80.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	4	3	3	2	2	3	3	3	2	1	4	0	0	0	0

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