

Genel Kimya II

1	Ders Adı:	Genel Kimya II
2	Ders Kodu:	KIM1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ASIM OLGUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-Prof. Dr. Elif TÜMAY ÖZER Doç. Dr. Nevin ARIKAN ÖLMEZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	asimolgun@uludag.edu.tr 0 224 29 42863
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı , kimyanın temel konularını anlatmak ve öğrencileri diğer derslerde ihtiyaç duyacağı temel bilgiyi kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kimyanın insan yaşam kalitesinin iyileştirilmesine olan katkısını anlamak • problem çözme becerilerini geliştirmek ve merakı, estetik duyguyu ve yaratıcılığı beslemek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel kimya kavramlarını öğrenir.
	2	Temel kimya kavramlarını yorumlar.
	3	Temel kimya kavramlarını analizler.
	4	Temel kimya kavramlarını laboratuvarda uygular.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kimyasal kinetik,	
2	Kimyasal denge,	
3	Asit ve bazlar,	
4	Çözünürlük ve kompleks iyon dengesi,	
5	Çözünürlük ve kompleks iyon dengesi,	

6	Entropi ve serbest enerji,	
7	elektrokimya,	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	ana grup elementleri,	
10	geçiş elementleri,	
11	kompleks iyonlar ve koordinasyon bileşikleri,	
12	nükleer kimya,	
13	organik kimya,	
14	canlı kimyası	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	General Chemistry , Principles and Modern Applications. Petrucci Harwood.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	6	9.00	54.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	2	10.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			202.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
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	3	2	2	3	4	4	3	4	1	4	0	0	0	0	0	0

ÖK2	3	2	2	3	4	4	3	4	1	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	3	4	5	5	4	5	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	4	4	5	4	5	1	5	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			