

GENEL KİMYA LABORATUARI II

1	Ders Adı:	GENEL KİMYA LABORATUARI II
2	Ders Kodu:	KIM1062
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. NEVİN ARIKAN ÖLMEZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Gazi İREZ Prof. Dr. Dr. Mustafa CEBE Doç. Dr. Naciye TÜRKEL Yrd. Doç. Dr. M. Suat AKSOY
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	girez@uludag.edu.tr Tel: 0 (224) 294 1726 Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Görükle/BURSA 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı , kimyanın temel konularını anlamaya yönelik deneyler yaptırmak ve öğrencileri kimyasal bir problemi çözmeye cesaretlendirecek kimyasal teknikleri kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel kimyasal kavramları laboratuvar ortamında uygular.
	2	Bireysel olarak deney yapma kabiliyetine sahip olur.
	3	Elde ettiği sonuçları yorumlar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1		Derişim, sıcaklık, yüzey alanı ve katalizörün tepkime hızına etkisinin incelenmesi
2		Kimyasal denge

3		pH:ölçümü ve kullanımları
4		Sıcaklığın çözünürlüğe etkisi
5		Yükseltgenme indirgenme tepkimeleri ve elektrokimyasal piller
6		Anyon ve katyonların tanıma reaksiyonları
7		Ders tekrarı ve Ara sınav
8		Vizkozite, difüzyon, süblimleşme ve yüzey gerilimi olaylarının incelenmesi
9		Su için kimyasal testler
10		Etanoik asitin ve alkollerin özellikleri
11		Sabun eldesi ve özellikleri
12		Polimerler ve köpük üretimi
13		Fermentasyon , enzimler ve proteinlerin tanıma reaksiyonları
14		

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	U.Ü.Kimya Bölümü Genel Kimya Laboratuvarı II Deney Föyü
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	12	25.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	14	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	5.00	10.00
Ödevler	14	1.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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