

GENEL KİMYA I LABORATUVARI

1	Ders Adı:	GENEL KİMYA I LABORATUVARI
2	Ders Kodu:	KIM1065
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SUAT AKSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Naciye Türkel
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nturkel@uludag.edu.tr 0224 2941730
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel kimyasal analiz metotlarını ve hesaplamalarını öğretmek, deney sonuçlarının değerlendirilmesinde ve rapor haline getirilmesinde, tartışma alışkanlığı kazandırmak. Laboratuvar çalışmalarında pratiklik kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Laboratuvar kurallarını öğrenir
	2	Kimyasal bir problem hakkında çözüm üretebilir, moleküler biyoloji ve genetik alanında kullanabilir
	3	Temel kimya bilgilerini laboratuvar ortamında uygulayabilir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1		Temel laboratuvar Bilgileri
2		Temel laboratuvar Bilgileri
3		Ölçümler, istatistikler ve stokiyometri
4		Ölçümler, istatistikler ve stokiyometri
5		Kimyanın temel kanunları ve gravimetrik miktar analizi

6		Kristallendirme
7		Damıtma(Destilasyon)
8		Çözelti Hazırlama I
9		Çözelti Hazırlama II
10		Ekstraksiyon ve kromatografi uygulamaları
11		Yağların sabunlaşması
12		Organik Bileşikler(İsimlendirme, İzomerler, çizim Programı tanıtımı)
13		Organik Bileşikler(İsimlendirme, İzomerler, çizim Programı tanıtımı)
14		Asit baz titrasyonu

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Genel Kimya Laboratuvarı I deney föyü (U. Üniversitesi Kimya Bölümü)
----	---	--

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		

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	2	0	2	0	3	0	2	2	0	3	0	2	2	2	0	2

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