



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Kimya Laboratuvarı I	FBO1041	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Gülhan BAKIRDERE
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhan BAKIRDERE
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı bazı kimya kavramlarını laboratuvar uygulamaları ile öğretmektir
--------------	----------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Laboratuvar gereçlerinin tanıtımı, Kimya laboratuvarında çalışma teknikleri, Laboratuvar güvenlik kuralları, laboratuvar kazaları ve önlemleri, Kimyasal maddelerin kullanımı, ambalajları üzerindeki güvenlik işaretlerinin önemi, kimya laboratuvarında kullanılan malzemeler ve kullanımları, Karışımların ayrılması, Karışımların ayrılması, destilasyon, Saflaştırma yöntemleri, Molekül ağırlığı tayini, Kütlelerin korunumu kanunu, Belirli oranlar kanunu, Kimyasal reaksiyonlar, Su sertliğinin tayini Organik reaksiyonlar
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kimya laboratuvarında kullanılan çalışma teknikleri hakkında bilgi kazanır.
2	Kimyasal maddelerin kullanımı, ambalajları üzerindeki güvenlik işaretlerini, kimya laboratuvarındaki malzemeleri kullanma becerisi kazanır.
3	Karıışımları ayırma becerisi kazanır.
4	Kimyasal reaksiyonları gerçekleştirme becerisi kazanır.
5	Belirli oranlar kanunu hakkında bilgi kazanır ve deney yapma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvar güvenlik kuralları, laboratuvar kazaları ve önlemleri	İlgili Kaynaklar
2	Laboratuvar araçlarının tanıtımı	İlgili Kaynaklar
3	Kimya laboratuvarında çalışma teknikleri	İlgili Kaynaklar
4	Kimyasal maddelerin kullanımı, ambalajları üzerindeki güvenlik işaretlerinin önemi, kimya laboratuvarında kullanılan malzemeler ve kullanımları	İlgili Kaynaklar
5	Karıışımların ayrılması	Deney Föyü 1

6	Karışımların Ayrılması Destilasyon	Deney Föyü 2
7	Kromatografik Yöntemler	Deney Föyü 3
8	Midterm 1 / Practice or Review	Sınav Hazırlığı
9	Molekül ağırlığı tayini	Deney Föyü 4
10	Gazlar	Deney Föyü 5
11	İndirgenme Yükseltgenme Tepkimeleri	Deney Föyü 6
12	Çözeltiler	Deney Föyü 7
13	Kütlenin Korunumu Kanunu	Deney Föyü 8
14	Kimyasal Tepkimeler	Deney Föyü 9
15	Final	Deney Föyü 10
16	Final sınavı	Sınav Hazırlığı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar	16	2	32
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	1	16
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			69
Toplam İşyükü / 30(s)			2.30
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----