



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analitik Kimya Laboratuvarı 1	KIM2541	3	5	0	0	6

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Fatma Turak
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Gülten ÇETİN, Fatma Turak, Güzin ALPDOĞAN
------------------	---

Asistan(lar)ı	Sezin ERARPAT, Özge YILMAZ
---------------	----------------------------

Dersin Amacı	Sulu çözelti ve filiz örneklerinde inorganik anyon ve katyonların kalitatif sistematik analizini yapabilecek teorik ve pratik deneyim kazanmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Anyonların kalitatif analizi; Katyonların kalitatif analizi [Ortak reaktif olmayan grup (V.grup) ; Amonyum karbonat grubu (IV. grup) ; Amonyum sülfür grubu (III.grup) ; Hidrojen sülfür grubu (II. grup) ; Hidroklorik asit grubu (I. grup)]; Filiz analizi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bu dersi başarı ile tamamladıklarında anyonların sistematik kalitatif analizlerini yapacaklardır.
2	Öğrenciler katyon [(Ortak reaktif olmayan grup (V.grup); Amonyum karbonat grubu (IV.grup); Amonyum sülfür grubu(III.grup); Hidrojen sülfür grubu (II.grup); Hidroklorik asit grubu)] gruplarının sistematik kalitatif analizlerini yapacaklardır.
3	Öğrenciler katyon grupları karışımlarının sistematik kalitatif analizlerini yapacaklardır
4	Öğrenciler anyon ve katyon grupları karışımlarının sistematik kalitatif analizlerini yapacaklardır.
5	Öğrenciler inorganik filiz örneklerinde bulunan katyon ve anyonların sistematik kalitatif analizlerini yapacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Analitik kimya kalitatif analiz laboratuvarına başlangıç	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü, Bölüm 1,2,3
2	Anyonların Tanınma Reaksiyonları- I	Bölüm 3
3	Anyonların Tanınma Reaksiyonları -II	Bölüm 3
4	Anyonların Sistematik Kalitatif Analizi - I	Bölüm 3
5	Anyonların Sistematik Kalitatif Analizi -II	Bölüm 3
6	Katyonların Tanınma Reaksiyonları - I	Bölüm 4

7	Katyonların Tanınma Reaksiyonları - II	Bölüm 4
8	Ara Sınav 1	Bölüm 1-4
9	Katyon 3,4,5 grubunun sistematik kalitatif analizi	Bölüm 4
10	Katyon 1,2 grubunun sistematik kalitatif analizi	Bölüm 4
11	Katyon 1,5 grubunun sistematik kalitatif analizi-I	Bölüm 4
12	Katyon 1,5 grubunun sistematik kalitatif analizi-II	Bölüm 4
13	Ara sınav 2	Bölüm 5
14	Filiz Analizi	Bölüm 1-5
15	Final	Bölüm 1-5

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	12	
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	0	0	0
Laboratuvar	12	6	72
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			0

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	18	36
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----