



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Analitik Kimya Laboratuvarı 1	KIM2541	3	6	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)	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 reaktifi 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 reaktifi 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 Sistematisk Kalitatif Analizi - I	Bölüm 3
5	Anyonların Sistematisk Kalitatif Analizi -II	Bölüm 3
6	Katyonların Tanınma Reaksiyonları - I	Bölüm 4

7	Katyonların Tanınma Reaksiyonları - II	Bölüm 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	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
16	Final haftası	Analitik Kimya Lab 1 Kitabı

### Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

### AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	0	0	0
Laboratuar	14	6	84
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
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
<b>Toplam İşyükü</b>		166	
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>		5.53	
<b>AKTS Kredisi</b>		6	

Diger Notlar	Yok
--------------	-----