



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anolitik Kimya Laboratuvarı 2	KIM2542	3	5	0	0	6

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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, Sevgi KOCAOBA, Fatma Turak
------------------	--

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

Dersin Amacı	Kimya bilgilerini deney tasarlamada, ve toplamada, analiz etmede ve yorumlamada etkin ve doğru şekilde kullanırmak, laboratuvar becerilerini geliştirmek için uygulama yapma olanağı sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Gravimetrik Tayinler / Mn ²⁺ tayini / Fe ²⁺ tayini Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / OH—CO ₃ ²⁻ karışımının analizi / Alkalimetri / H ₃ PO ₄ -NaHPO ₄ karışımlarının analizi / Redoks titrasyonları / manganometri / Mn ²⁺ tayini / NO ₃ - tayini / İyodometri / Cr ₂ O ₇ ²⁻ tayini / Aktif Klor tayini / Bromometri / As(III) tayini / Dikromat titrasyonları/Fe ²⁺ -Fe ³⁺ karışımının tayini / Çöktürme titrasyonları / Br- tayini / Kompleksometri / Mg(II) - Zn(II) karışımının tayini / Fe(III) – Al(III) karışımının tayini / SO ₄ ²⁻ tayini / Doğal katı örneklerin kantitatif analizi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öz güvenli grup çalışmasına yatkın ve atılcı olmasını öğreneceklerdir.
2	Kimya ve ilgili alanlardaki problemleri saptayabilme, tanımlayabilme ve çözebilme becerisini kazanacaklardır.
3	Bilimsel ve çok boyutlu düşünebilme becerisi kazanacaklardır.
4	Araştıran ve sorgulayan, paylaşımcı zihniyete sahip olma becerisi edineceklerdir.
5	Deneyleri tek başına yaparak, iş hayatı için ilk tecrübelerini kazanacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gravimetrik Tayinler / Mn ²⁺ tayini	Anolitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
2	Gravimetrik Tayinler / Fe ²⁺ tayini	Anolitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
3	Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / OH- – CO ₃ ²⁻ karışımlarının analizi	Anolitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü

4	Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / H ₃ PO ₄ - NaHPO ₄ karışımlarının analizi	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
5	Redoks titrasyonları / Mangonometri / Mn 2+ tayini / NO ₃ - tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
6	İyodometri / Cr ₂ O ₇ 2- tayini / Aktif Klor tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
7	Bromometri / As(III) tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
8	Ara Sınav 1	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
9	Dikromat titrasyonları / Fe ²⁺ -Fe ³⁺ karışımının tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
10	Çöktürme titrasyonları / Br - tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
11	Kompleksometri / Mg (II) - Zn (II) / Fe(III)-Al(III)karışımının tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
12	Kompleksometri / SO ₄ 2- tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
13	Ara sınav 2	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
14	Filiz analizi	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
15	Final	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuar	12	6	72
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----