



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Analitik Kimya 1	KIM5108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	YÜCEL ŞAHİN, Sezgin Bakırdere, Güzin ALPDOĞAN, İkbal KOYUNCU, Hüsnü CANKURTARAN, Bürge AŞÇI, Özlem AKSU DÖNMEZ, Gülten ÇETİN, Sevgi KOCAOBA, Fatma Turak
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin analitik düşünme becerilerinin artırılması ve modern tayin yöntemlerinin öğretilmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Analitik Kimyada temel kavramlar Örnek hazırlama Kalibrasyon ve regresyon teknikleri Analitik kimyada istatistiksel yöntemler Ekstraksiyon/ Önderiştirme Yöntemleri Modern moleküler tayin yöntemleri Modern atomik tayin yöntemleri Kompleks örneklerin analizleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Analitik Kimyada temel kavramaları hakkında bilgi sahibi olacaktır
2	Analiz için örnek hazırlama teknikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır
3	Deneysel verilere istatistiksel metodları uygulama becerisine sahip olacaktır
4	Eser madde analizlerinde ekstraksiyon/önderiştirme tekniklerini kullanabilme becerisine sahip olacaktır
5	Modern atomik ve moleküler tayin yöntemleri hakkında bilgi sahibi ve kullanma becerisine sahip olacaktır.
6	Farklı matriks ortamlarında bulunan atomik ve moleküler haldeki analit/analitlerin analizini yapabilme becerisine sahip olacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Analitik kimyada temel kavramlar	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
2	Örnek hazırlama	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
3	Kalibrasyon ve regresyon teknikleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları

4	Analitik kimyada istatistiksel yöntemler	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
5	Analitik kimyada istatistiksel yöntemler	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
6	Ekstraksiyon/Önderiştirme Yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
7	Ekstraksiyon/Önderiştirme Yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
8	Ara Sınav 1	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
9	Analitik kimyada önzenginleştirme yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
10	Modern moleküler tayin yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
11	Modern atomik tayin yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
12	Modern atomik tayin yöntemleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
13	Kompleks örneklerin analizleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
14	Kompleks örneklerin analizleri	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
15	Final	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	35	35
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----