Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 istatiksel 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 istatiksel 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 istatiksel yöntemler	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
5	Analitik kimyada istatiksel 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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	Karışımların birarada analizi	Önerilen referans kaynaklar ve konu ile ilgili literatür araştırmaları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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