



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analitik Kimya 1	KIM2511	4	4	4	0	0

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	İkbal KOYUNCU
Dersi Veren(ler)	YÜCEL ŞAHİN, İkbal KOYUNCU, Sezgin Bakırdere, Hüsnü CANKURTARAN
Asistan(lar)ı	Sezin ERARPAT, Özge YILMAZ

Dersin Amacı	Analitik kimyada önemli olan kimyasal prensipleri, modern analiz tekniklerini, istatistiksel metodları kullanarak deneysel verileri değerlendirmeyi ve kaliteli veriler elde etmek için gerekli laboratuvar becerilerini öğretmektir
Dersin İçeriği	Analitik Kimyada Hesaplamalar, Kimyasal Analizde Hatalar, İstatistik Verilerin İşlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Standardizasyon Ve Kalibrasyon, Sulu Çözeltiler Ve Kimyasal Denge, Kimyasal Dengelere Elektrolitlerin Etkisi, Karmaşık Sistemlerde Denge Problemlerinin Çözümü, Gravimetrik Analiz Yöntemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler analitik kimyadaki temel kimyasal prensipleri öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler deneysel verileri değerlendirmeyi öğrenecekler
3	Yüksek kaliteli analitik veriler elde etmek için gerekli becerileri kazanacaklardır
4	Maddelerin sulu çözeltideki davranışlarını öğreneceklerdir
5	Öğrenciler analiz teknikleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Analitik Kimyada Hesaplamalar	Ders Kitabı Bölüm 4
2	Kimyasal Analizde Hatalar	Ders Kitabı Bölüm 5
3	Kimyasal Analizde Rastgele Hatalar	Ders Kitabı Bölüm 6
4	İstatistik Verilerin İşlenmesi Ve Değerlendirilmesi	Ders Kitabı Bölüm 7
5	İstatistik Verilerin İşlenmesi Ve Değerlendirilmesi	Ders Kitabı Bölüm 7
6	Standardizasyon Ve Kalibrasyon	Ders Kitabı Bölüm 8
7	Sulu Çözeltiler ve Kimyasal Denge	Ders Kitabı Bölüm 9
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı

9	Sulu Çözeltiler ve Kimyasal Denge	Ders Kitabı Bölüm 9
10	Kimyasal Dengelere Elektrolitlerin Etkisi	Ders Kitabı Bölüm 10
11	Karmaşık Sistemlerde Denge Problemlerinin Çözümü	Ders Kitabı Bölüm 10
12	Karmaşık Sistemlerde Denge Problemlerinin Çözümü	Ders Kitabı Bölüm 11
13	Gravimetrik Analiz Yöntemleri	Ders Kitabı Bölüm 11
14	Gravimetrik Analiz Yöntemleri	Ders Kitabı Bölüm 12
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	11	22
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11

Toplam İşyükü	133
Toplam İşyükü / 30(s)	4.43
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----