



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anolitik Kimya 2	KIM2512	4	4	4	0	0

Önkoşullar	KIM2511
------------	---------

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	Şule Dinç Zor
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	YÜCEL ŞAHİN, İkbal KOYUNCU, Hüsnü CANKURTARAN, Sezgin Bakırdere, Gülten ÇETİN
------------------	---

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

Dersin Amacı	Kimya öğrencilerine temel analitik kimya kavramlarını, klasik analiz yöntemlerini ve numunelerin nitel ve nicel analizlerini yapabilecek becerileri kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Titrimetrik Yöntemler,Çöktürme Titrimetresi,Nötralleşme Titrasyonlarının İlkeleri, Karmaşık Asit- Baz Sistemleri için Titrasyon Eğrileri, Nötralleşme Titrasyonlarının Uygulamaları, Kompleksleşme Reaksiyonları ve Titrasyonları, Elektrokimyaya Giriş, Standart Elektrot Potansiyeyellerinin Uygulamaları, Yükseltgenme - İndirgenme Titrasyonlarının Uygulamaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Titrimetrik yöntemlerin ilkelerini ve türlerini öğrenmek, titrasyon eğrilerini çizebilmek.
2	Elektrokimyanın temel konularını öğrenmek.
3	Anolitik kimyadaki klasik analiz yöntemlerini öğrenmek.
4	Kimyasal problemlerde analitik düşünce bakış açısı kazanmak.
5	Modern enstrümental analiz yöntemlerine hazırlık olarak temel bilgileri edinmek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Titrimetrik Yöntemler,Çöktürme Titrimetresi	Ders Kitabı Bölüm 13
2	Titrimetrik Yöntemler,Çöktürme Titrimetresi	Ders Kitabı Bölüm 13
3	Nötralleşme Titrasyonlarının İlkeleri	Ders Kitabı Bölüm 14
4	Karmaşık Asit- Baz Sistemleri için Titrasyon Eğrileri	Ders Kitabı Bölüm15
5	Karmaşık Asit- Baz Sistemleri için Titrasyon Eğrileri	Ders Kitabı Bölüm 15
6	Volumetrik analiz temel ilkeleri ve uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 16
7	Nötralleşme Titrasyonlarının Uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 16

8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı
9	Kompleksleşme Reaksiyonları ve Titrasyonları	Ders Kitabı Bölüm 17
10	Elektrokimyaya Giriş, Standart Elektrot Potansiyellerinin Uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 18,19
11	Elektrokimyaya Giriş, Standart Elektrot Potansiyellerinin Uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 18,19
12	Yükseltgenme - İndirgenme Titrasyonlarının Uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 20
13	Ara Sınav 2	
14	Yükseltgenme - İndirgenme Titrasyonlarının Uygulamaları	Ders Kitabı Bölüm 20
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
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	12	4	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	4	44
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	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			125
Toplam İşyükü / 30(s)			4.17
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		