



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
POLAROGRAFI	KIM5201	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	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Polarografinin temel ilkelerini vererek polarografik hücrelerin tanıtılması, polarografik akımların , civa damla elektrodun özelliklerinin, avantaj ve dezavantajlarının verilmesi, modifiye polarografik tekniklerin verilerek anorganik ve organik eser bileşiklere uygulanmaları 2.Yeni voltametrik analiz yöntemleri ve bu yöntemlerin anorganik bileşiklere uygulanmalarını öğrenmek laboratuvar çalışmalarında yüksek analitik verileri elde etmeleri konusunda yeteneklerini geliştirmek, analitik cihazları kullanmalarını sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	1.Polarografinin İlkeleri 2. Polarografide kullanılan polarlanabilir elektrodlar 3.Difüzyon Kontrollü akımlar 4. Irreversibl polarografik olaylar 5.Basit metal iyonlarının polarografik analizi 6.Organometalik bileşiklerin polarografik analizi/ 7.Kompleks metal iyonlarının polarografik analizi/ 8.Alternatif akım polarografisi ve anorganik bileşiklere uygulanması 9. Puls polarografisi ve anorganik bileşiklere uygulanması 10.Türev polarografisi ve anorganik bileşiklere uygulanması 11. Lineer-Sweep voltmetrisi/ Osilografik polarografi/ 12.Striping Voltmetri ve anorganik bileşiklere uygulanması
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler polarografi ile ilgili temel kavramları öğrenecektir.
2	Öğrenciler basit metal iyonlarının polarografik analizlerini öğrenecektir.
3	Öğrenciler polarografik tekniklerin anorganik ve organik bileşiklere uygulanmasını öğrenecektir.
4	Öğrenciler Polarografik teknikleri öğrenecektir.
5	Öğrenciler polarografinin uygulama alanlarını öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polarografinin İlkeleri	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları

2	Polarografide kullanılan polarlanabilir elektrodlar	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
3	Difüzyon Kontrollü akımlar	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
4	İrreversibl polarografik olaylar	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
5	Basit metal iyonlarının polarografik analizi	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
6	Organometalik bileşiklerin polarografik analizi	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
7	Kompleks metal iyonlarının polarografik analizi	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
8	Ara Sınav 1	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumlar
9	Ara Sınav	
10	Puls polarografisi ve anorganik bileşiklere uygulanması	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
11	Türev polarografisi ve anorganik bileşiklere uygulanması	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
12	Lineer-Sweep voltametri	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
13	Osilografik polarografi	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları 9 Uygulama Click to edit
14	Stripping Voltametri ve anorganik bileşiklere uygulanması	Ders Kitapları,Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	39
Laboratuar			0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----