



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrokimya 2	KIM4705	3	5	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Dolunay ŞAKAR DAŞDAN
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrokimya ile ilgili temel prensip ve kanunları öğrenmek. Elektrokimyasal reaksiyonlar ve çevrenin korunması hakkında bilgi sahibi olmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Galvanik ve elektrolitik piller / Elektromotor kuvvet ve ölçülmesi / Elektrod potansiyelleri ve Nerst denklemi / Elektrodların sınıflandırılması / Galvanik pillerin sınıflandırılması / Elektromotor kuvvet (E.M.K) ölçümü uygulamaları / Elektroliz ve polarizasyon
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Kimya Eğitimi için temel elektrokimya kavramlarını öğrenecek ve uygulayabileceklerdir..
2	Öğrenciler grup çalışmalarına katılacaklardır.
3	Öğrenciler elektrokimyasal olaylar için sorumluluk alabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Faraday Kanunları	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
2	Galvanik ve elektrolitik piller	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
3	Elektromotor kuvvet ve ölçülmesi	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
4	Elektrod potansiyelleri tayini	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
5	Nerst denklemi ve elektrot potansiyelleri	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
6	Uygulama	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
7	ARASINAV 1	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	pH ve Referans elektrotlar	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
10	Galvanik pillerin sınıflandırılması	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar

11	Elektomotor kuvvet (E.M.K) ölçümü uygulamaları	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
12	Potansiyometrik titrasyon	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
13	Elektroliz ve polarizasyon	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
14	Dönemin gözden geçirilmesi	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
15	Uygulama	Ders Notları ve Diğer Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	12	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
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	2	28
Laboratuvar	12	2	24
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			149

Toplam İşyükü / 30(s)	4.97
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----