



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Kimya Laboratuvarı 2	KIM1022	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Metin TÜLÜ
---------------------	------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Deney düzeneklerini hazırlama becerisi kazandırmak, 2. Laboratuvarda kullanılan basit laboratuvar aletlerinin kullanılmasını öğretmek, 3. Genel Kimya derslerinde öğrenilen bilgilerin laboratuvarda deney yaparak desteklenmesini sağlamak, 4. Bilimsel rapor yazma tekniklerini öğretmek, 5. Deney sonuçlarını yorumlama becerisini kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu laboratuvar uygulamasıyla birlikte öğrenciler aşağıdaki becereli kazanmış olmaları gerekir. Kimyasal denge, suyun sertliği tesbiti, asit baz ve pH kavramı, sabun hazırlanması, polimerler, katyon anyon analizi, kalorimetre bombası kullanarak ısı değişiminin ölçülmesi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimyasal dengenin yakından kavranmış olması
2	Suyun sertliğinin değişik yöntemlerle tespit edilmesi
3	Asit baz titrasyonunu ve gerekli hesaplamaları yapabilmek ayrıca pH metrayı kullanabilmek
4	Elektrokimyasal hücreleri anlamak ve hücre potansiyelini ölçebilmek
5	Temel polimer reaksiyonlarını yapabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimyasal Denge	Deney kitabı 2 den 1. deneye hazırlan
2	Suyun sertliğinin tayini	Deney kitabı 2 den 2. deneye hazırlan
3	Asit Baz Titrasyonu	Deney kitabı 2 den 3. deneye hazırlan

4	pH metre kullanımı ve kalibrasyonu	Deney kitabı 2 den 4. deneye hazırlan
5	Elektrokimya	Deney kitabı 2 den 5. deneye hazırlan
6	Sabun eldesi	Deney kitabı 2 den 6. deneye hazırlan
7	Polimerler	Deney kitabı 2 den 7. deneye hazırlan
8	Ara Sınav 1	Deney kitabı 2 den 8. deneye hazırlan
9	2. Grup Katyonlarının Analizi	Deney kitabı 2 den 9. deneye hazırlan
10	Anyon Analizi	Deney kitabı 2 den 10. deneye hazırlan
11	İsi ve Enerji Değişimi ölçümü I	Deney kitabı 2 den 11. deneye hazırlan
12	İsi ve Enerji Değişimi ölçümü II.	Deney kitabı 2 den 11. deneye hazırlan.
13	Yanma Analizi I.	Deney kitabı 2 den 12. deneye hazırlan.
14	Yanma Analizi II.	Deney kitabı 2 den 12 deneye hazırlan.
15	Final	.

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	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			
Laboratuar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	1	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			64
Toplam İşyükü / 30(s)			2.13
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----