



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimyada Özel Konular	FBO3031	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Gülhan BAKIRDERE
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhan BAKIRDERE
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı kimya bilgilerinin uygulamalarını ve gerçek hayattaki kullanımlarını öğretmektir
--------------	--

Dersin İçeriği	Besin maddelerinin kimyasal yapıları, Hava kirliliği, asit yağmurları, sera etkisi, İçme suyunun özelliklerini, analizlerini ve suyun dünyamız için önemini, Korozyon kimyası ve önemi, Biyolojik süreçler ve denge, Kimya ışığında çevre ve çevre sorunları, Nükleer enerji, Antioksidanlar, Kimyasal temizlik maddeleri, Polimerler, Polimerlerin kimyasal yapısını ve kullanım alanları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler besin maddelerinin kimyasal yapılarını bilecek.
2	Öğrenciler sağlıklı besinler hakkında bilgi sahibi olacak
3	Öğrenciler hava kirliliği, asit yağmurları ve sera etkisi kavramlarını bilecek
4	Öğrenciler günümüz çevre sorunları hakkında bilgilenecek, tartışacak ve problem çözümleri için fikirler geliştirecek
5	Öğrenciler içme suyunun özelliklerini, analizlerini ve suyun dünyamız için önemini bilecek
6	Öğrenciler korozyon kimyası ve önemi hakkında bilgi sahibi olacak
7	Öğrenciler biyolojik süreçler ve dengeyi bilecek
8	Öğrenciler çevre kirliliğinin kimyasal boyutlarını öğrenecek ve çözümler geliştirecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Besin maddelerinin kimyasal yapıları	İlgili Kaynaklar
2	Hava kirliliği, asit yağmurları, sera etkisi	İlgili Kaynaklar
3	Hava kirliliği, asit yağmurları, sera etkisi	İlgili Kaynaklar

4	İçme suyunun özelliklerini, analizlerini ve suyun dünyamız için önemini	İlgili Kaynaklar
5	Korozyon kimyası ve önemi	İlgili Kaynaklar
6	Kimya ışığında çevre ve çevre sorunları	İlgili Kaynaklar
7	Biyolojik süreçler ve denge	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	Sınav Hazırlığı
9	Nükleer enerji	İlgili Kaynaklar
10	Antioksidanlar	İlgili Kaynaklar
11	Kimyasal temizlik maddeleri	İlgili Kaynaklar
12	Aflatoksinler	İlgili Kaynaklar
13	II.Ara sınav/genel tekrar	Sınav Hazırlığı
14	Polimerlerin kimyasal yapısını ve kullanım alanları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16	Final Sınavı	Sınav hazırlığı

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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			76
Toplam İşyükü / 30(s)			2.53
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----