



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Kimya IV (Organik Kimya)	FBO2052	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Atanmamış
---------------------	-----------

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

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

Dersin Amacı	Bu dersin amacı organik kimyadaki temel kavramları ve organik kimyanın önemini öğretmektir
--------------	--

Dersin İçeriği	Organik kimyaya giriş, Organik kimyada temel kavramlar: Molekül formülü ve yapı formülü, İzomer ve radikal kavramları, Organik bileşikler: Organik bileşiklerin sınıflandırılması ve molekül formüllerinin yazılması, Alkanlar: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri, Stereoizomeri, Alkenler ve alkinler: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri, Aromatik bileşikler: Molekül yapıları ve isimleri, Aromatik bileşikler: özellikleri ve tepkimeleri, Aldehidler ve Ketonlar: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri, Karboksilli Asitler: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri, Aminler, Yağlar, proteinler ve karbonhidratlar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler organik kimyada temel kavramları bilecek.
2	Öğrenciler organik bileşikler, organik bileşiklerin sınıflandırılması ve molekül formüllerinin yazılması hakkında bilgi sahibi olacak.
3	Öğrenciler alkanları bilecek.
4	Öğrenciler stereoizomeri kavramını ve organik kimyada uygulamasını bilecek.
5	Öğrenciler alkenler ve alkinleri bilecek.
6	Öğrenciler aromatik bileşikler bilecek.
7	Öğrenciler aldehidler ve ketonları bilecek.
8	Öğrenciler karboksilli asitleri bilecek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Organik kimyaya giriş	İlgili Kaynaklar

2	Organik kimyada temel kavramlar: Molekül formülü ve yapı formülü	İlgili Kaynaklar
3	İzomer ve radikal kavramları	İlgili Kaynaklar
4	Organik bileşikler: Organik bileşiklerin sınıflandırılması ve molekül formüllerinin yazılması	İlgili Kaynaklar
5	Alkanlar: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri	İlgili Kaynaklar
6	Stereoizomeri	İlgili Kaynaklar
7	Alkenler ve alkinler: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Sınav Hazırlığı
9	Aromatik bileşikler: Molekül yapıları ve isimleri	İlgili Kaynaklar
10	Aromatik bileşikler: özellikleri ve tepkimeleri/Ödev: Aromatik bileşiklerin endüstriyel uygulamaları	İlgili Kaynaklar
11	Aldehidler ve Ketonlar: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri/Ödev: Aldehit ve ketonların endüstriyel uygulamaları	İlgili Kaynaklar
12	Karboksilli Asitler: Molekül yapıları, isimleri, özellikleri ve tepkimeleri/Ödev: Karboksilli asitlerin endüstriyel uygulamaları	İlgili Kaynaklar
13	Ara sınav / Aminler	Sınav Hazırlığı / İlgili Kaynaklar
14	Yağlar/ Ödev: Yağların endüstriyel uygulamaları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

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	16	2	32

Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			106
Toplam İşyükü / 30(s)			3.53
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----