



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Kimya 1	KIM3441	4	5	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Kadir TURHAN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Zuhal TURGUT, Belkız BİLGİN ERAN, Feray AYDOĞAN, Çiğdem YOLAÇAN, Metin TÜLÜ, Lokman TORUN, Hale OCAK, Kadir TURHAN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Organik ve anorganik bileşikler arasındaki farkın ve fonksiyon-yapı ilişkisinin kavranması
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel Kavramlar (Kimyasal Bağ, hibritleşme, organik yapılar, bağ ve molekül polarlığı, moleküllerarası etkileşimler, Fonksiyonel gruplar, molekül ve yapı formülleri, izomeri, elektrofil, nükleofil, yapı ve etkinlik, enerji diyagramları, rezonans) Doymuş Hidrokarbonlar, Radikalik Reaksiyonlar (Alkanlar ve genel adlandırma kuralları, Sikloalkanlar) Alkil Halojenürler, Nükleofilik yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri Alken ve Alkinler (Adlandırması, sentezleri, reaksiyonları) Alkoller (Adlandırması, sentezleri, reaksiyonları) Eterler, Kükürtlü Bileşikler Aminler
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Organik moleküllerdeki farklı fonksiyonel grupları ayırt edebilir.
2	IUPAC adlandırma sistemini kullanarak organik bileşikleri adlandırabilir.
3	Fonksiyonel grupların kimyasal reaksiyonlarını açıklayabilir.
4	Organik kimyada stereokimyanın önemini ve kaynağını açıklayabilir.
5	Substitusyon (SN1, SN2) ve eliminasyon (E1, E2) reaksiyonlarını kullanılan solvent tipi, gerekli substrat, nükleofil ve baz, stereokimya açısından karşılaştırabilir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel kavramlar (kimyasal bağ, organik yapılar, asitler ve bazlar) Temel Kavramlar (Kimyasal Bağ, hibritleşme, organik yapılar, bağ ve molekül polarlığı, moleküllerarası etkileşimler)	İlgili konuların ders kitabından okunması
2	Temel kavramlar (elektrofil, nükleofil, yapı ve etkinlik) Temel Kavramlar (Fonksiyonel gruplar, molekül ve yapı formülleri, izomeri, elektrofil, nükleofil, yapı ve etkinlik, enerji diyagramları, rezonans)	İlgili konuların ders kitabından okunması

3	Doymuş Hidrokarbonlar (Alkanlar ve genel adlandırma kuralları, Sikloalkanlar)	İlgili konuların ders kitabından okunması
4	Radikalik Reaksiyonlar	İlgili konuların ders kitabından okunması
5	Alkil Halojenürler, Nükleofilik yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri	İlgili konuların ders kitabından okunması
6	Alkil Halojenürler, Nükleofilik yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri	İlgili konuların ders kitabından okunması
7	Alken (Adlandırması, sentezleri)	İlgili konuların ders kitabından okunması
8	Midterm 1	İlgili konuların ders kitabından okunması
9	Alken (Sentezleri, reaksiyonları)	İlgili konuların ders kitabından okunması
10	Alkinler (Adlandırması, sentezleri, reaksiyonları)	İlgili konuların ders kitabından okunması
11	Alkoller (Adlandırması, sentezleri)	İlgili konuların ders kitabından okunması
12	Alkollerin reaksiyonları, Eterler, Kükürtlü Bileşikler	İlgili konuların ders kitabından okunması
13	Ara Sınav 2	İlgili konuların ders kitabından okunması
14	Aminler (Adlandırılması, sentezi ve reaksiyonları)	İlgili konuların ders kitabından okunması
15	Final	İlgili konuların ders kitabından okunması

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40

**TOPLAM**

100

**AKTS İşyükü Tablosu**

<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	12	4	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			0
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			146
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.87
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar

Yok