



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Oksim Kimyası ve Metal Kompleksleri	KIM5212	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Organik kimyanın önemli bir sınıfı olan oksim bileşikleri ile ilgili olarak sentez yöntemleri ve uygulama alanları hakkında bilgi vermektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Oksimlerin tanımı, tarihçesi ve isimlendirilmesi , Oksimlerin genel özellikleri, oksim türevleri, amidoksimler, Oksimler ve türevlerini elde etme yöntemleri, Oksimlerin reaksiyonları, Oksimlerin metal kompleksleri, kompleksleşmede gösterdikleri farklı koordinasyonları ve bağlanma şekilleri, vic-Dioksimler ve Türevleri, vic-dioksimlerin metal kompleksleri, kompleksleşmede gösterdikleri farklı koordinasyonları ve bağlanma şekilleri, Oksimlerin spektroskopik özellikleri, UV , IR ve NMR spektroskopisi, Oksimlerin kütle spektroskopisi ve gösterdiği bölünme tipleri, Oksimler, türevleri ve metal komplekslerinin kristallendirme yöntemleri ve tek kristal yapı aydınlatmasına örnekler, Oksimler ve vic-dioksimlerin sıvı kristal özellikleri, nematik ve diskotik sıvı kristal çeşitleri , Oksim ve türevlerinin kullanım alanları, Oksim ve komplekslerinin uygulama alanları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler oksim bileşikleri ile ilgili temel kavramları öğrenme, Oksim bileşiklerinin yapısı ve özellikleri arasındaki ilişkiyi anlayacaktır.
2	Öğrenciler fonksiyonel gruplar taşıyan yeni oksim metal komplekslerinin türevlerinin tasarlanması, Oksimlerin uygulama alanları konusunda bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilme, konuyu hazırlama ve sunmayı öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Oksimlerin tanımı, tarihçesi ve isimlendirilmesi	Kitap, Derleme Makaleleri
2	Oksimlerin genel özellikleri, oksim türevleri, amidoksimler	Kitap, Derleme Makaleleri
3	Oksimler ve türevlerini elde etme yöntemleri	Kitap, Derleme Makaleleri

4	Oksimler ve türevlerini elde etme yöntemleri	Kitap, Derleme Makaleleri
5	Oksimlerin reaksiyonları	Kitap, Derleme Makaleleri
6	Oksimlerin metal kompleksleri, kompleksleşmede gösterdikleri farklı koordinasyonları ve bağlanma şekilleri vic-Dioksimler ve Türevleri	Kitap, Derleme Makaleleri
7	vic-dioksimlerin metal kompleksleri, kompleksleşmede gösterdikleri farklı koordinasyonları ve bağlanma şekilleri	Kitap, Derleme Makaleleri
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Oksimlerin spektroskopik özellikleri, UV , IR ve NMR spektroskopisi	Kitap, Derleme Makaleleri
10	Oksimlerin kütle spektroskopisi ve gösterdiği bölünme tipleri	Kitap, Derleme Makaleleri
11	Oksimler, türevleri ve metal komplekslerinin kristallendirme yöntemleri ve tek kristal yapı aydınlatmasına örnekler	Kitap, Derleme Makaleleri
12	Oksimler ve vic-dioksimlerin sıvı kristal özellikleri, nematik ve diskotik sıvı kristal çeşitleri	Kitap, Derleme Makaleleri
13	Oksim ve türevlerinin kullanım alanları	Kitap, Derleme Makaleleri
14	Oksim ve komplekslerinin uygulama alanları	Kitap, Derleme Makaleleri
15	Tartışma,Araştırma ve Sunum	Kitap, Derleme Makaleleri
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	5	70
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	14	2	28
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----