



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Organik Kimya	KIM4182	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Feray AYDOĞAN
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Zuhal TURGUT, Feray AYDOĞAN
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstriyel üretimde kullanılan organik bileşiklerin tanıtılması ve endüstriyel üretimde yararlanılan organik reaksiyonların anlaşılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Endüstriyel önemi bulunan organik maddeler, Endüstride yaygın olarak kullanılan organik maddelerle ilgili genel tehlikeler ve alınacak önlemler, Antioksidanlar ve endüstriyel katkı maddeleri, Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi, Polimer teknolojisinde kullanılan monomerler, Yağlar ve teknolojisi, gliserin, sabun, Sülfon ve sülfat bileşikleri, Enerji kaynakları- kömür ve petrol fraksiyonları, Azot endüstrisi-amonyak ve üre
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Endüstride kullanılan organik prosesleri açıklayabilir.
2	Temel kimya bilgisini güncel konularla ilişkilendirebilir.
3	Kimya ve ilgili endüstrideki problemleri saptayabilir.
4	Kimya ve ilgili endüstrideki problemleri çözebilir.
5	Önemli pek çok organik kimyasalın endüstriyel üretimini tanımlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstriyel önemi bulunan organik maddeler	İlgili konuların okunması
2	Endüstride yaygın olarak kullanılan organik maddelerle ilgili genel tehlikeler ve alınacak önlemler	İlgili konuların okunması
3	Antioksidanlar ve endüstriyel katkı maddeleri	İlgili konuların okunması
4	Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi	İlgili konuların okunması
5	Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi	İlgili konuların okunması
6	Yağlar ve teknolojisi	İlgili konuların okunması

7	Gliserin ve sabun	İlgili konuların okunması
8	Midterm 1	
9	Gliserin, sabun	İlgili konuların okunması
10	Enerji kaynakları- kömür ve petrol fraksiyonları	İlgili konuların okunması
11	Petrokimyasallar	İlgili konuların okunması
12	Petrokimyasallar	İlgili konuların okunması
13	Sunumlar	İlgili konuların okunması
14	Sunumlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		