



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Organik Bileşiklerde Toksikoloji	KIM4151	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Belkız BİLGİN ERAN
---------------------	--------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Toksikoloji ile ilgili temel kavramların ve günümüzde yaygın olarak kullanılan kimyasalların insan ve çevre sağlığına zararlı etkilerinin ve bunlara karşı alınacak önlemlerin öğrenilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Toksikoloji tanımı, tarihçesi ve gelişimi/Toksik maddelerin sınıflandırılması/Toksikoloji ile ilgili temel kavramlar/Toksikite testleri, kimyasalları kullanırken bilinmesi gerekenler/Tehlikeli kimyasalların ölçüm yöntemleri/Tehlikeli kimyasallar/Toksik maddelerin biyolojik sistemlerle etkileşimleri/ Kimyasallara karşı alerjik reaksiyonlar/ Endüstride kullanılan toksik maddeler/Zararlı pestisidler/Kimyasal ve farmasötik atıklar ve bertaraf edilmeleri/Laboratuvar atıkları ve bertaraf edilmeleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Toksikoloji ile ilgili temel kavramların öğrenecektir.
2	Öğrenciler, günümüzde yaygın olarak kullanılan kimyasalların insan ve çevre sağlığına zararlı etkilerini ve bunlara karşı alınacak önlemleri öğrenecektir.
3	Öğrenciler toksik maddeleri öğrenecek ve bunların kontrol altına alınması hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler çevre bilinci kazanacaktır.
5	Öğrenciler mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Toksikoloji tanımı, tarihçesi ve gelişimi	Ders ile ilgili notların okunması
2	Toksik maddelerin sınıflandırılması	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
3	Toksikoloji ile ilgili temel kavramlar	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması

4	Toksisite testleri/ Kimyasalları kullanırken bilinmesi gerekenler	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
5	Tehlikeli kimyasalların ölçüm yöntemleri	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
6	Tehlikeli kimyasallar	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
7	Tehlikeli kimyasallar	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
9	Endüstride kullanılan toksik maddeler	Ders ile ilgili notların okunması
10	Zararlı pestisidler	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
11	Kimyasal ve farmasötik atıklar ve bertaraf edilmeleri	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
12	Laboratuvar atıkları ve bertaraf edilmeleri	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
13	Ödev Sunumları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
14	Ödev Sunumları	Sunumların hazırlanması
15	Final	Ders ile ilgili notların okunması
16	Yarıyıl Sonu Sınav Haftası	Ders ile ilgili notların okunması

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----