



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Polimerlerin Fotodegradasyonu	KIM5416	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Meral AYDIN
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere polimerlerin fotodegradasyonu hakkında bilgi verme ve fotodegradasyon sürecinin öğrenilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Işık Absorpsiyonu, Polimerlerde Elektronik Olarak Uyarılmış Haller, Polimerlerde Elektronik Enerji Transfer İşlemleri, Foto-oksidatif Degredasyon, Fotodegradasyona Etki Eden Fiziksel Faktörler, Degredasyonun Kinetik İşlemleri, Katı Polimerlerin Fotodegradasyonu, Lazer ile polimerlerin Fotodekompozisyonu, Polimer Fotodegradasyonuna Yönelik Pratik Uygulamalar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler polimerlerde elektronik olarak uyarılmış halleri ve elektronik enerji transfer işlemlerini öğrenecektir.
2	Öğrenciler polimerlerin fotodegradasyon mekanizmalarını açıklayacaktır.
3	Öğrenciler fotodegradasyona etki eden fiziksel faktörler hakkında bilgi edinir.
4	Öğrenciler katı polimerlerin fotodegradasyonunu açıklayacaktır.
5	Öğrenciler polimer fotodegradasyonunda pratik yaklaşımlarda bulunma becerisini kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Işık Absorpsiyonu	Ref.1
2	Polimerlerde Elektronik Olarak Uyarılmış Haller	Ref.1
3	Polimerlerde Elektronik Enerji Transfer İşlemleri	Ref.1
4	Polimerlerde Elektronik Enerji Transfer İşlemleri	Ref.1
5	Foto-oksidatif Degredasyon	Ref.1
6	Foto-oksidatif Degredasyon	Ref.1
7	Fotodegradasyona Etki Eden Fiziksel Faktörler	Ref.1

8	Midterm 1 / Practice or Review	Ref.1
9	Degredasyonun Kinetik İşlemleri	Ref.1
10	Degredasyonun Kinetik İşlemleri	Ref.1
11	Katı Polimerlerin Fotodegradasyonu	Ref.1
12	Lazer ile Polimerlerin Fotodekompozisyonu	Ref.1
13	Polimer Fotodegradasyonuna Yönelik Pratik Uygulamalar	Ref.1
14	Sunumlar	
15	Final	
16	Final sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		20	0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			229
Toplam İşyükü / 30(s)			7.63
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		