



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizikokimyada Özel Konular	KIM6409	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Nevim SAN
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Nevim SAN, Nergis ARSU, Özlem CANKURTARAN, Tarık EREN, Müzeyyen DOĞAN, Meral AYDIN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin fizikokimya alanındaki güncel konularla ilgili bilgi düzeylerinin artırılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Nanokompozit malzemeler ve uygulama alanları, yarı-iletken fotokatalizörler ve uygulama alanları,biyomalzemeler ve uygulama alanları, ters gaz kromatografisi ve uygulama alanları, yeni nesil polimerik kompozit malzemeler ve uygulama alanları,sentetik polimerlerin fotodegradasyonu ve fotooksidasyonu
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fizikokimya alanındaki güncel gelişmeleri takip eder
---	--

2	Yeni konuları sistematik olarak değerlendirir
---	---

3	Yeni teknolojiler hakkında bilgi sahibi olur
---	--

4	Yaratıcı fikirler geliştirmeyi teşvik eder
---	--

5	Problem çözme ve yorumlama becerisini geliştirir.
---	---

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı	
2	Kompozit ve nanokompozit malzemeler	
3	Kompozit ve nanokompozit malzemelerin uygulamaları	
4	Fotokatalizör olarak kullanılan yarıiletken malzemeler	
5	Fotokatalizörlerin uygulama alanları	
6	Biyomalzemelerin tanımlanması ve Biyomalzemelerin Sınıflandırılması	

7	Biyomalzemelerin sınıflandırılması ve Biyomalzemelerin Uygulama Alanları	
8	Ara Sınav 1	
9	Ters Gaz Kromatografisinin Temelleri	
10	Ters Gaz Kromatografisinin Uygulamaları	
11	Yeni Nesil Polimerik Kompozitler (Katki maddeleri, dolgu maddeleri ve takviyeler, faz ayrımı, ara yüzey kimyası)	
12	Yeni Nesil Polimerik Kompozitler (yenilenebilir kaynaklardan elde edilen kompozitler, biyobozunur kompozitler)	
13	Sentetik Polimerlerin Fotodegradasyonu ve Fotooksidasyonu	
14	Polimerlerin Fotostabilizasyonu	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2530	2530
<b>Toplam İşyükü</b>			2749
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			91.63
<b>AKTS Kredisi</b>			91.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----