



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Polimer Kimyasında Fiziksel Yöntemler	KIM5415	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	Özlem CANKURTARAN
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Özlem CANKURTARAN
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciler polimer kimyasında fiziksel metodlar hakkında bilgi alacak, farklı çeşit endüstriyel teknikleri tanıyacaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	1. Polimerlerin yapısı, konformasyonu ve konfigurasyonu 2. Polimerlerin termal özelliklerinin incelenmesi 3. Gerilme-gevşeme diyagramları 4. Reoloji ve viskozite 5. Elektriksel özelliklerinin incelenmesi 6. Moleküler yapının aydınlatılması 7. Işık ve çevre ile etkileşimleri 8. Polimer işleme teknikleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler polimer kimyasında fiziksel yöntemler hakkında temel bilgi edineceklerdir.
2	Öğrenciler çeşitli endüstriyel teknikleri tanıyacaktır.
3	Öğrenciler endüstriyel uygulamalarda bir proses yönetebilme sorumluluğunu kazanacaklardır.
4	Öğrenciler araştırma yeteneğini geliştireceklerdir.
5	Öğrenciler, bilimsel literatürü takip etme ve inceleyebilme yeteneği kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polimerlerin yapısı, konformasyonu ve konfigurasyonu	Ders notları ve diğer kaynaklar
2	Polimerlerin yapısı, konformasyonu ve konfigurasyonu	Ders notları ve diğer kaynaklar
3	Polimerlerin termal özelliklerinin incelenmesi	Ders notları ve diğer kaynaklar
4	Polimerlerin termal özelliklerinin incelenmesi	Ders notları ve diğer kaynaklar
5	Gerilme-gevşeme diyagramları	Ders notları ve diğer kaynaklar
6	Gerilme-gevşeme diyagramları	Ders notları ve diğer kaynaklar
7	Reoloji ve viskozite	Ders notları ve diğer kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları ve diğer kaynaklar

9	Elektriksel özelliklerinin incelenmesi	Ders notları ve diğer kaynaklar
10	Elektriksel özelliklerinin incelenmesi	Ders notları ve diğer kaynaklar
11	Moleküler yapının aydınlatılması	Ders notları ve diğer kaynaklar
12	Işık ve çevre ile etkileşimleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
13	Polimer işleme teknikleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
14	Polimer işleme teknikleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
15	Final	Ders notları ve diğer kaynaklar
16	Final Sınavı	Ders notları ve diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

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