



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Polimer Fiziğine Giriş	FIZ3610	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Baki Aksakal
Dersi Veren(ler)	Baki Aksakal
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Polimerlerin fiziksel yapısını ve özelliklerini etkileyen faktörlerin incelenmesi
Dersin İçeriği	Polimer Biliminde Temel Kavramlar, Polimerlerin Sınıflandırılması, Polimerlerin Moleküler Özellikleri, Polimerlerde Kimyasal Bağlar, Moleküllerarası Etkileşmeler, Polimerlerin Fiziksel Yapısı, Polimerlerin Fiziksel Hal Değişimleri, Polimerleşme Reaksiyonları, Polimer Malzemelerde Yayınma, Polimerlerin Isısal Özellikleri, Polimer Türleri ve Polimer katkıları, Kompozit Malzemeler ve Özellikleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler polimer fiziğinin terminolojisi, kavramları ve sınıflandırılması konusunda temel bilgileri edineceklerdir.
2	Öğrenciler polimerlerin fiziksel yapı, faz özellikleri ve bunları etkileyen faktörler hakkında bilgi edineceklerdir.
3	Öğrenciler polimerlerde yayınma ve polimerlerin termal özellikleri hakkında bilgi edineceklerdir.
4	Öğrenciler polimerler ile ilgili araştırma yöntemlerini uygulayabilme becerisini kazanacaklardır.
5	Öğrenciler polimer türleri, katkı maddeleri, kompozit maddeler ve özellikleri hakkında temel bilgiye sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polimer Biliminde Temel Kavramlar	Önerilen Kaynak Kitaplar
2	Polimerlerin Sınıflandırılması	Önerilen Kaynak Kitaplar
3	Polimerlerin Moleküler Özellikleri	Önerilen Kaynak Kitaplar
4	Polimerlerde Kimyasal Bağlar	Önerilen Kaynak Kitaplar
5	Moleküllerarası Etkileşmeler	Önerilen Kaynak Kitaplar
6	Polimerlerin Fiziksel Yapısı-1	Önerilen Kaynak Kitaplar

7	Polimerlerin Fiziksel Yapısı-2	Önerilen Kaynak Kitaplar
8	Ara Sınav 1	Y.Özcanlı Ders Notları
9	Polimerlerin Fiziksel Hal Değişimleri-1	Önerilen Kaynak Kitaplar
10	Polimerlerin Fiziksel Hal Değişimleri-2	Önerilen Kaynak Kitaplar
11	Polimer Malzemelerde Yayınma ve Polimerleşme Reaksiyonları	Önerilen Kaynak Kitaplar
12	Polimerlerin Termal Özellikleri	Önerilen Kaynak Kitaplar
13	Polimer Türleri ve Polimer Katkıları	Önerilen Kaynak Kitaplar
14	Kompozit Malzemeler ve Özellikleri	Önerilen Kaynak Kitaplar
15	Final	Y.Özcanlı Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		