



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kauçuk Kimyası	KIM4202	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

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

Dersin Koordinatörü	Sevnur Doğruyol
---------------------	-----------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1-Günlük hayatımızda sıklıkla kullanılan kauçuk esaslı malzemeleri tanıtmak ve bu malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bazı bilgiler vermek, kauçukların endüstriyel uygulamaları hakkında bilgi vermek.
--------------	--

Dersin İçeriği	1- Kauçuğun yapı ve özellikleri, 2- Kauçukların üretim metotları, 3- Ticari kauçuklar, 4- Kauçukların işleme metotları, 5- Kauçuklardaki katkıları, 6- Kauçuklar için test yöntemleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Araştırma yeteneğini geliştirmek
2	Endüstriyel uygulamalarda ve akademik çalışmalarda kendine güveni ve yeteneği arttırmak
3	Endüstriyel uygulamalarda proses kontrol hakkında sorumluluk kazandırmak
4	Herhangi bir işte üretim sonrası kalite kontrol hakkında güven kazandırmak
5	Kauçuk üretimi hakkında bilgi vermek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğal kauçuğun tarihsel gelişimi	-Ders notları ve diğer kaynaklar
2	Sentetik kauçukların tarihsel gelişimi	-Ders notları ve diğer kaynaklar
3	Stereokimya, izomerlik, yapı-özellik ilişkisi, doğrusal, dallanmış ve çapraz bağ morfolojisi, çözünürlük	-Ders notları ve diğer kaynaklar
4	Kauçuksu-elastiklik ve elastikliği etkileyen yapısal özellikler	-Ders notları ve diğer kaynaklar
5	Sentetik kauçukların sentez metodları-basamaklı	-Ders notları ve diğer kaynaklar
6	Sentetik kauçukların sentez metodları-katılma	-Ders notları ve diğer kaynaklar
7	Kopolimer kauçukların sentezi	-Ders notları ve diğer kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	-Ders notları ve diğer kaynaklar

9	Çeşitli elastomerlerde vulkanizasyon prosesleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
10	Çeşitli elastomerlerde vulkanizasyon prosesleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
11	Elastomerlerin mekanik özellikleri	-Ders notları ve diğer kaynaklar
12	Analiz ve test metotları	-Ders notları ve diğer kaynaklar
13	Kauçuk katkıları	-Ders notları ve diğer kaynaklar
14	Termoplastik ve termoset kauçuklar ve endüstrideki uygulamaları	-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	5
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	32	32
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----