

ELASTOMER MALZEMELER ve ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	ELASTOMER MALZEMELER ve ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	POL6051
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MURAT YAZICI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Murat Yazıcı myazici@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Elastomer teknolojisi ve sanayi uygulamalarının kavranması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Elastomer malzemelerin üretim teknolojisini bilir. Ayrıca elastomelerin endüstriyel uygulamaları hakkında bilgi sahibi olunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kauçuk hakkında genel bilgi sahibi olunur.
	2	Kauçuk ürünlerinin üretimleri hakkında bilgi sahibi olunur.
	3	Kauçuk testleri hakkında bilgi sahibi olunur.
	4	Kauçuk formülündeki bileşenler hakkında bilgi sahibi olunur.
	5	Vulkanizasyon teknolojisini hakkında bilgi sahibi olunur.
	6	Ticari elastomer ürünleri hakkında bilgi sahibi olunur.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Polimerlerin Katı-Hal Özellikleri.	
2	Elastomer Tanımı ve Genel Kullanım Özellikleri.	
3	Ticari Elastomer Türleri.	
4	Elastomerler Karışımlarının Hazırlanması.	
5	Elastomerlerin Vulkanizasyonu.	

6	Elastomerlerin Reolojisi 1	
7	Ara Sınav	
8	Elastomerlerin Reolojisi 2	
9	Elastomerlerin İşleme Teknolojileri 1	
10	Elastomerlerin İşleme Teknolojileri 2	
11	Viskoelastisite	
12	Elastomerlerin Viskoelastiklik Özellikleri	
13	Elastomer Malzemelere Uygulanan Testler 1	
14	Elastomer Malzemelere Uygulanan Testler 2	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Rubber Technologist's Handbook, J. R. White, Rapra Technology, 2001. 2. Polymer Engineering Science and Viscoelasticity, H. F. Brinson; L. Cate Brinson, Springer Science+Business Media, 2015 3. Rubber Technology, Maurice Morton, Van Nostrand Reinhold Company, 1987
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yazılı sınavlarla (Arasınav, Ödev ve Final) ile yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	3	2	5	3	3	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4
ÖK2	3	3	4	4	5	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4
ÖK3	2	3	3	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	3	4	4
ÖK4	5	4	5	5	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2	4	3
ÖK5	2	2	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	2	3	3
ÖK6	2	3	1	1	3	3	4	4	3	3	1	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			