

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-504 ELASTOMER TEKNOLOJİSİ			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kauçuk Malzemelerle ilgili temel kavramlar, kauçuklar ve özellikleri, kauçuk türleri, kauçukların sınıflandırılması, ticari kauçuklar. Kauçuk üretimi, üzerinde uygulanan testler ve son gelişmeleri içerir.			
Temel Ders Kitabı	1.Elastomer Teknolojisi (Kauçuk Derneği Yayını) 2.Polimer Teknolojisi (Gazi Kitapevi ISBN: 978-975-8640-35-5)			
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi (AKTS)	4			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	-			
Dersin Türü	Zorunlu Ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Öğrenciye malzemelere ait kavramları öğretmek, malzeme özellikleri ve çalışma şartlarına göre hangi malzemenin kullanılacağı konusunda formasyon kazandırmak. Kauçuk Teknolojisi hakkında detaylı bilgi ve kauçukta yapılan testlerin amacını öğretmek.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kauçuk hakkında genel bilgi sahibi olunması 2. Kauçuk türleri ve üretimleri hakkında bilgi sahibi olmak 3. Kauçuklara uygulanan testleri bilmek 4. Kauçuk kimyasal yapısını kavrama 5. Vulkanizasyon teknolojisini kavrama			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Kauçuk(Elastomer) tanımı; Kauçuk türleri ve özellikleri 2. Kauçukların kimyasal yapıları, polimer ve monomer kavramları 3. Ticari kauçuklar (Doğal Kauçuk, SBR, Bütadien Kauçuk, Bütil Kauçuk, Neopren Kauçuk, Nitril Kauçuk...) 4. Ticari kauçuklar (Doğal Kauçuk, SBR, Bütadien Kauçuk, Bütil Kauçuk, Neopren Kauçuk, Nitril Kauçuk...) 5. Kauçukların işlenmesi(Karışım hazırlama, Merdaneleme, Sıkıştırarak kalıplama, Enjeksiyon, Ekstruzyon) 6. Kauçukların işlenmesi(Karışım hazırlama, Merdaneleme, Sıkıştırarak kalıplama, Enjeksiyon, Ekstruzyon) 7. Ara sınav 8. Kauçuk malzeme üretimi 9. Kauçuk malzeme üretimi 10. Kauçuk malzemelere uygulanan testler(kimyasal, mekanik, fiziksel) 11. Kauçuk malzemelere uygulanan testler(kimyasal, mekanik, fiziksel) 12. Kauçuk teknolojisinde son gelişmeler			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 3 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama: 0 Sunu hazırlama: 0 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 3 Final sınavı ve final sınavına hazırlık:4			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu			

Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36					
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri	8	2	16					
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	3	24					
	Materyal tasarlama, uygulama								
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3	4	12					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16					
	Diğer								
	Toplam iş yüğü			104					
	Toplam iş yüğü/ 25			4.16					
	Dersin AKTS Kredisi			4					
	Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	
1		Temel bilimleri ve polimer bilimini ileri düzeyde anlar ve uygular.				X			
2		Polimer bilimi ve teknolojisi alanında güncel ve ileri düzeydeki bilgileri geliştirerek sorun çözme becerisi kazanır.				X			
3		Polimer teknolojisi alanında yeni bilgilere ulaşarak araştırma yapabileceği farklı alanlar oluşturur.				X			
4		Mevcut yöntem ve becerilerini kullanarak yeni bilgilere ulaşabilme yeterliliğine sahiptir.				X			
5		Mevcut yöntem ile elde edilen ürünü geliştirebilecek yeni yöntem yada süreç tasarlayabilir.				X			
6		Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak tasarlayabilir.				X			
7		Sorunlara ilişkin çözüm önerileri sunar.				X			
8		Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek meslektaşları ile iletişim sağlar.				X			
9		Mesleğe olumlu katkı sağlayabilecek etik sorumluluk bilinci ile hareket eder.				X			
10		Alanı ile ilgili özgün fikirlerini yazılı ve sözlü ifade ederek paydaşları ile paylaşır.				X			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Dr. Saliha ÇETİNYOKUŞ salihakilicarslan@gazi.edu.tr								