

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-103 Polimer Kimyası Laboratuvarı			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Polimerlerin çözünürlüğü hakkında bilgi sahibi olmak, Polimerlerin mol kütlelerini belirleyebilmek, kullanım amacına uygun polimerler hazırlayabilmek.			
Temel Ders Kitabı	Fizikokimya Laboratuvarı, Prof. Dr. Dursun Saraydın, Prof. Dr. Erdener Karadağ			
Yardımcı Ders Kitapları	Genel Kimya Laboratuvarı, Organik Kimya Laboratuvarı			
Dersin Kredisi (AKTS)	2			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Devam zorunluluğu bulunmaktadır.			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Polimer çözeltileri hazırlayabilmek, polimerlerin farklı kullanım alanlarını tanımak			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Polimerlerin çözünürlüğü hakkında bilgi sahibi olmak, Polimerleri çözebilme kabiliyeti kazanmak, Polimer karışımlar hazırlayabilmek, Mekanik dayanımı yüksek aşı polimerler hazırlayabilmek			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrencilerin grup oluşturması ve deneylerin hazırlığı 2. Polimerlerin çözünürlüğü 3. Aşı kopolimer hazırlanması 4. Aşı kopolimer hazırlanması 5. Polimerlerin mol kütlelerinin belirlenmesi, viskozite ölçümü 6. Ara Sınav 7. Polimerlerde şişme deneyleri 8. Kompozit malzemeler 9. İlaç taşıyıcı sistemler 10. Biyobozunur polimerler 11. Telafi haftası 12. Telafi haftası 			
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati: 1 Haftalık uygulamalı ders saati: 1 Okuma Faaliyetleri: 0 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 2 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama: 10 Sunu hazırlama: 0 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 3 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 3			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	30	
	Ödev	0	0	
	Uygulama	9	30	
	Projeler	0	0	
	Pratik	0	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40	
	Devam Durumu			
	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	1	12
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12

Dersin İş Yükü	Okuma Faaliyetleri	0	0	0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	10	1	10
	Sunu hazırlama	0	0	0
	Sunum	0	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	3	3
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	3	3
	Diğer			
	Toplam iş yükü			60
	Toplam iş yükü/ 25			2,4
Dersin AKTS Kredisi			2	

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	Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak, ebrukondolot@gazi.edu.tr						