

DERS TANIMLAMA FORMU			
Dersin Kodu ve Adı	PLT-101 Polimer-I		
Dersin Yarıyılı	1		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Polimerlerle ilgili temel kavramlar, Polimerlerin Sınıflandırılması, Polimerlerde ortalama mol kütlesi, ortalama mol kütle türleri, Polimerlerin mol kütlesini belirleme yöntemleri, Polimerlerde ısı geçişler, T _g , T _m , termoset ve termoplastik polimerler, Basamaklı polimerizasyon karakteristiği, Serbest radikal katılma polimerleşmesi, İyonik polimerleşme, Kopolimerizasyon; radikalik kopolimerizasyon İyonik kopolimerizasyon		
Temel Ders Kitabı	Polimer Kimyası, Mehmet Saçak, Gazi Kitabevi, Ankara		
Yardımcı Ders Kitapları	Polimer Kimyası, Satılmış Basan		
Dersin Kredisi (AKTS)	3		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Devam zorunluluğu bulunmaktadır.		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Polimer malzemeyi tanıtmak ve polimerlerin uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmak.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Polimer ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olmak 2. Polimerlerdeki ısı geçişler hakkında bilgi sahibi olmak 3. Polimerizasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak		
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze eğitim		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Giriş: polimerlerle ilgili temel kavramların verilmesi. 2. Polimerlerin Sınıflandırılması 3. Polimerlerde ortalama mol kütlesi, ortalama mol kütle türleri 4. Polimerlerin mol kütlesini belirleme yöntemleri 5. Polimerlerde ısı geçişler, T _g , T _m , termoset ve termoplastik polimerler 6. Basamaklı polimerizasyon karakteristiği, tipik basamaklı polimerizasyon tepkimeleri 7. Ara Sınav 8. Serbest radikal katılma polimerleşmesi: başlatıcılar ve başlama tepkimeleri, zincir büyümesi, sonlanma, kinetiği. 9. İyonik polimerleşme: Katyonik polimerleşme: başlama, büyüme, sonlanma basamakları 10. Anyonik polimerleşme, Yaşayan polimerler 11. Kopolimerizasyon; radikalik kopolimerizasyon 12. İyonik kopolimerizasyon		
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati:3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 3 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	0	0
	Uygulama	0	0
	Projeler	0	0
	Pratik	0	0
	Kısa Sınav	0	0
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1	40
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	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	0	0	0		
	Okuma Faaliyetleri	3	3	9		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	3	3	9		
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0		
	Rapor hazırlama	0	0	0		
	Sunu hazırlama	0	0	0		
	Sunum	0	0	0		
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3	3	9		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16		
	Diğer					
	Toplam iş yüğü			79		
	Toplam iş yüğü/ 25			3,16		
	Dersin AKTS Kredisi			3		
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları				
	1	Temel bilimleri ve polimer bilimini ileri düzeyde anlar ve uygular.				1 2
	2	Polimer bilimi ve teknolojisi alanında güncel ve ileri düzeydeki bilgileri geliştirerek sorun çözme becerisi kazanır.				
	3	Polimer teknolojisi alanında yeni bilgilere ulaşarak araştırma yapabileceği farklı alanlar oluşturur.				
	4	Mevcut yöntem ve becerilerini kullanarak yeni bilgilere ulaşabilme yeterliliğine sahiptir.				
	5	Mevcut yöntem ile elde edilen ürünü geliştirebilecek yeni yöntem yada süreç tasarlayabilir.				
	6	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak tasarlayabilir.				
	7	Sorunlara ilişkin çözüm önerileri sunar.				
	8	Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek meslektaşları ile iletişim sağlar.				
	9	Mesleğe olumlu katkı sağlayabilecek etik sorumluluk bilinci ile hareket eder.				
	10	Alanı ile ilgili özgün fikirlerini yazılı ve sözlü ifade ederek paydaşları ile paylaşır.				
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak, ebrukondolot@gazi.edu.tr				