

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-503 Polimer Karakterizasyonu			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Polimer Sentezi ve Karakterizasyonu, Spektroskopik Teknikler, Isı ile Polimerlerde gözlenen değişiklikler			
Temel Ders Kitabı	Enstrümantal analiz, Skoog West; Polimer Kimyası			
Yardımcı Ders Kitapları	Polimer Teknolojisi			
Dersin Kredisi (AKTS)	4			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Devam zorunluluğu bulunmaktadır.			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Polimer sentezi ve karakterizasyonunu yapabilmek			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Sentezlenen polimerin karakterizasyon değerlendirmesini yapabilmek.			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molekül ağırlığı tayin yöntemleri 2. Spektroskopik tekniklere giriş (genel bilgiler, kullanılan cihazlar) 3. FT-IR spektroskopisi, tanımı ve polimerlere uygulaması 4. UV spektroskopisi ve polimerlere uygulaması 5. NMR spektroskopisi 6. Ara Sınav 7. Termal analize giriş (genel bilgiler, kullanılan cihazlar, uygulamalar) 8. Termogravimetrik analiz 9. Diferansiyel taramalı kalorimetre 10. X-Ray ile ilgili genel bilgiler ve polimerler üzerindeki uygulamaları 11. SEM yöntemleri ile ilgili genel bilgiler 12. Polimerler üzerindeki uygulamaları 			
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati:4 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: 4 Final sınavı ve final sınavına hazırlık:5			
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 (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu			
	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	4	48
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri	3	2	6

Dersin İş Yüğü	İnternette tarama, kütüphane çalışması	3	2	6
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	0	0	0
	Sunu hazırlama	0	0	0
	Sunum	0	0	0
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	4	4	16
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	5	5	25
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			101
	Toplam iş yüğü/ 25			4,04
	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	Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak, ebru.kondolot@gazi.edu.tr
---	--