

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Polimer Kimyası 1	5106127	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Polimerler hakkında bilgi sahibi olmak, doğal ve sentetik organik polimerleri için sentez metodları öğrenmek, sentez edilen organik polimerlerin mikro ve makro yapısal özelliklerini tahmin etmek, bağların yapılarını açıklamak, molekül ağırlığı dağılımını ölçebilmek için yaygın olarak kullanılan örnekleri incelemek, polimerlerin mekanik özellikleri, optik özellikleri gibi önemli özelliklerini tanımak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Polimerleri tanıyıp ayırt edebilir. 2. Doğal ve sentetik polimerleri tanıyıp sentez tepkimelerini tanıyabilir. 3. Polimerlerin makro ve mikro yapısal özelliklerini tanıyabilir. 				
Dersin İçeriği	Doğal ve sentetik polimerlerin tanıtımı, bağlanma özellikleri, bağ yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri, molekül ağırlığı belirleme.				
Haftalar					
1.	Polimerlere genel giriş				
2.	Doğal polimerler				
3.	Yapay polimerler				
4.	Basamaklı Polimerleşme				
5.	Radikalik Birleşme ile Fenolik Polimerler ve Aromatik Nükleofilik Yerdeğiştirme ile Polimer Oluşumu				
6.	Katılma (Zincir Büyüme) Polimerleşmesi				
7.	Arasınan				
8.	Serbest Radikal Polimerleşmesi				
9.	Serbest Radikal Polimerleşmesi				
10.	Serbest Radikal Polimerleşmesi				
11.	İyonik Polimerleşme				
12.	İyonik Polimerleşme				
13.	Katyonik, anyonik ve Yaşayan Polimerleşme				
14.	Katyonik, anyonik ve Yaşayan Polimerleşme				
Genel Yeterlilikler					
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.					
Kaynaklar					
Saçak M., (2002), <i>Polimer Kimyası</i> , Gazi Kitabevi. Yıldırım Y., (2011), <i>Organik Kimya</i> , Bilim Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
ÖK2	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖK3	5	5	4	5	4	3	3	4	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Polimer Kimyası 1	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3