

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Polimer Kimyası-II		VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders 6. yarıyıl kimya öğrencilerine polimerizasyon tepkimeleri hakkında bilgi verir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. İyonik polimerizasyon ile radikalik polimerizasyon arasındaki farkları öğrenir. 2. Bir monomerin anyonik yolla mı yoksa katyonik yolla mı polimerleşebileceğini öngörür. 3. İyonik, Koordinasyon, Halka açılması, Grup transfer, Siklopolimerizasyon, Olefin metatez ve Atom transfer radikal polimerizasyon yöntemlerini öğrenip mekanizmalarını kavrar. 4. İki veya daha fazla monomerin polimerizasyonu sonucunda elde edilebilecek yeni polimerin yapısını ve özelliklerini tahmin eder. 5. Polimerlerin kullanım alanlarını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Polimer kimyasına bakış, Temel kavramlar, Polimerlerin stereokimyası, Polimerlerin ısı davranışları ve kristal yapıları, Polimerlerin mol kütleleri, Kondenzasyon (Basamaklı) polimerizasyon, Radikalik katılma polimerizasyonu.				
Haftalar	Konular				
1	İyonik polimerizasyon				
2	Anyonik polimerizasyon				
3	Katyonik polimerizasyon,				
4	Koordinasyon				
5	Halka açılma polimerizasyonu				
6	Grup transfer ve olefin metatez polimerizasyonu				
7	Arasınnav				
8	Atom Transfer Radikal polimerizasyonu				
9	Siklopolimerizasyon				
10	Kopolimerizasyon				
11	İletken polimerler				
12	Polimerlerin üretiminde kullanılan girdiler				
13	Polimerlerin uygulama alanları				
14	Dersin değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
İyonik katılma polimerizasyonu ile radikalik katılma polimerizasyonu arasındaki farkları kavrayabilme Bir monomerin yapısına bakılarak hangi yöntemle polimerleşebileceğini tahmin etme Her bir polimerizasyon yönteminin dayandığı temel ilkeleri anlama Bir polimerik malzemenin kimyasal yapısına bakılarak elektrik akımını iletip iletmediğini öngörme. Bir polimerik malzemenin hangi alanda kullanılacağını öğrenme					
Kaynaklar					
Baysal., B., (2000), <i>Polimer Kimyası</i> , Ankara: ODTÜ. Charraher., C.E., (1996), <i>Polymer Chemistry</i> , Markel. Elias, H.G., (1997), <i>An Introduction to Polymer science</i> , VCH Publishing. Saçak, M. (2008) <i>Polimer Kimyası</i> . Ankara: Gazi kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	3
ÖÇ3	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖÇ5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5
ÖÇ6	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi															
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
Polimer kimyası II	4	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	