


BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ					
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ					
Kimya Bölümü					
DERS TANIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ					
Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U Saat	Kredisi	AKTS
POLİMER KİMYASI	KIM4105	7	3 + 0	3	

Ön Koşul Dersleri	
--------------------------	--

Dersin Dili	Türkçe 	
Dersin Türü	Zorunlu	
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Taner TANRISEVER	Mail:taner@balikesir.edu.tr Web:http://taner.balikesir.edu.tr
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Taner TANRISEVER	Mail: taner@balikesir.edu.tr Web: http://taner.balikesir.edu.tr
Dersin Yardımcıları		Mail: Web:
Dersin Amacı	Polimerlerin günlük hayatımızdaki öneminin kavranması, Polimer kimyasındaki temel terminolojiler, polimerlerin adlandırılmaları, sentezleri, fiziksel davranışları hakkında temel bilgi sahibi olunması	
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Polimerlerin günlük hayatımızdaki yerlerinin neler olduğunun bilinmesi 2) Polimerlerin adlandırılabilmesi 3) Polimerizasyon reaksiyon şekillerinin ve şartlarının bilinmesi 4) Polimerlerin fiziksel davranışlarının bilinmesi 5) Polimer çözeltilerinin davranışlarının bilinmesi 	
Dersin İçeriği	Polimerik ürünlerin hayatımızdaki yeri ve polimerik ürünlerin sentezi, fiziksel özellikleri ve çözelti ortamındaki davranışları	

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polimerlerin Günlük hayatımızdaki yeri Polimer kimyasında bazı temel kavramlar	
2	Polimerlerin adlandırılması	
3	Polimerlerde molekül ağırlıkları	
4	Polimerizasyon : Basamaklı Polimerizasyon	
5	Polimerizasyon : Zincir Polimerizasyon	
6	Polimerizasyon : İyonik Zincir Polimerizasyon Polimerizasyon : Halka Açılması Polimerizasyonu	
7	Polimerizasyon : Sterospesifik Polimerizasyon Kopolimerizasyon	
8	Polimerizasyon Sistemleri : Kütle Polimerizasyonu Polimerizasyon Sistemleri : Çözelti Polimerizasyonu Polimerizasyon Sistemleri : Süspansiyon Polimerizasyonu	
9	Polimerizasyon Sistemleri : Çökelti Polimerizasyonu Polimerizasyon Sistemleri : Gaz Fazı Polimerizasyonu	
10	Polimerizasyon Sistemleri : Katı Hal Polimerizasyonu Polimerizasyon Sistemleri : Emülsiyon Polimerizasyonu	
11	Polimerlerde Bağlar, Kristallik Etkisi ve polimer morfolojisi	

12	Polimerlerde Erime ve Camsı Geçiş sıcaklıkları	
13	Polimerde gözünürlük	
14	Polimer çözeltileri	

KAYNAKLAR	
Ders Notu	[1] http://taner.balikesir.edu.tr/dersler/
Diğer Kaynaklar	[2] Polimer Kimyası, Prof. Dr. Mehmet Saçak, 2. Baskı, Gazi Kitapevi, 2004, ISBN : 975 8640 27 5