


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	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	Polimer çözeltileri	
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

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

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

Dersin Dili	Turkish 	
Dersin Türü	Compulsory	
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	Students understood that the importance of polymers in our daily lives, basic terminology used in polymer chemistry, nomenclature of polymers, synthesis of polymers, physical behaviour of polymers.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) The student knows importance of polymers in our life. 2) The student is able to named a polymer. 3) The student knows reaction of polymerization 4) The student knows that physical behaviour of polymers. 5) The student knows that behaviour of polymer solutions. 	
Dersin İçeriği	Importance of polymers in our life , and polymer synthesis by various methods, Physical properties of polymers and it's behaviour of solution medium.	

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polymers In Daily Life Some Basic Concepts In Polymer Chemistry	
2	Polymer Nomenclature	
3	Molecular Weight Of Polymers	
4	Polymerization : Step Polymerization	
5	Polymerization : Chain Polymerization	
6	Polymerization : Ionic Chain Polymerization Polymerization : Ring-Opening Polimerization	
7	Polimerization : Stereospecific Polymerization Copolymerization	
8	Polimerization Systems: Bulk Polymerization Polimerizasyon Systems : Solution Polimerizasyonu Polimerizasyon Systems : Suspension Polimerization	
9	Polimerizasyon Systems : Precipitation Polimerization Polimerizasyon Systems : Gas Phase Polimerization	
10	Polimerizasyon Systems : Solid-State Polimerization Polimerizasyon Systems : Emulsion Polimerization	
11	Bonds Of The Polymers, Crystallinity In Polymers, Polymer Morphology	

12	Glass Transition of Polymer Melts	
13	Polimers in Solution	
14	Polimers in Solution	

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