

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Polimer Degradasyonu	5106157	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Polimerik malzemelerin temel bozunma mekanizmaları ve kararlılıkları hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polimerlerin degradasyonu ve stabilizasyonu ile ilgili temel prensipleri öğrenebilecektir.</li> <li>2. Polimerlerde görülen degradasyon türlerini öğrenip kavrayabilecektir.</li> <li>3. Polimerlerdeki degradasyon mekanizmalarını öğrenebilecektir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Giriş, Polimer degradasyonu ile ilgili genel bilgiler, Polimer dayanıklılığı, Polimerlerin geri dönüşümü, Degrede olabilen polimerler, Polimer degradasyonu ve kararlılığı ile ilgili kullanılan teknikler, Termal degradasyon, Polimerlerin oksidasyonu, Fotodegradasyon, Antioksidantlar ve stabilizatörler, Özel koşullarda Degradasyon, Biyobozunur polimerler.				
Haftalar					
1.	Giriş				
2.	Polimer degradasyonu ile ilgili genel bilgiler				
3.	Polimer dayanıklılığı				
4.	Polimerlerin geri dönüşümü				
5.	Degrede olabilen polimerler				
6.	Degrede olabilen polimerler				
7.	Arasınav				
8.	Polimer degradasyonu ve kararlılığı ile ilgili kullanılan teknikler				
9.	Termal degradasyon				
10.	Polimerlerin oksidasyonu				
11.	Fotodegradasyon				
12.	Antioksidantlar ve stabilizatörler				
13.	Özel koşullarda Degradasyon				
14.	Biyobozunur polimerler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Polimerlerin degradasyonu ve stabilizasyonu ile ilgili temel prensipleri öğrenebilir. Polimerlerde görülen degradasyon türleri ve ilgili mekanizmaları kavrayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Albertsson, A.C S.J.Huang., (1999). <i>Degradability Renewability and Recycling</i> , Wiley. Grassie, N.G.Scott., (1985). <i>PolymerDegradation and Stabilization Cambridge UniversityPress</i> Schnabel., W. (1981). <i>Polymer Degradation</i> . Hanser. Scott, G D.Gilead, (1995). <i>DegradablePolymers: Principlesand Applications</i> , ChapmanandHill.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4
ÖK2	4	4	3	5	4	4	3	4	4	3
ÖK3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Polimer Degradasyonu</b>	4	4	3	5	4	4	3	4	4	3